تلوث البيئة

أهم قضايا العصر الشكلة والحل

الأستاذ الذكتور

إبراهيم سليمان عيسى

عميد كلية الزراعة جامعة الأزهر

عار الكتاب الأحب

DAR AL-KITAB AL-HADEETH

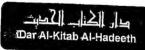
شلوث البيثة العصر أهم قضايا العصر

اهم قضایا العصر المشكلة والحل

اسلان ماکنورا زابرآهیس سلیمان عیسی عمید کلیهٔ الزراعة جامعة الأزهر - اسیوط

> الطبعة الثانية »، ٢٠٠٠







صدق الله العظيم





المتاهرة 94 مباس العقاد - مدينة نصير هـاتف: 2752990 فاكسر: 2752992 - 2460628 - 2460634 فاكسر: 27540628 فاكسر: 2460628 فاكسر: 35-30-55 فاكسرة هاتف وفاكس 55-30-55

إلى العلماء والدارسين والباحثين وقادة الفكر في العالم العربي بصفة خاصة أهدى الدراسة المتواضعة عن .. تلوث البيئة : أهم قضايا العصر ،، المشكلة والحل حيث أصبح تلوث البيئة بهذا الحجم كبرى مشاكل إنسان العصر والمستقبل وسبحان الثانى ما أظلم الإنسان !! فبعد أن كان هم الإنسان الأول حماية نفسه من غوائل البيئة نجد الحال قد إنعكس وأصبح هم الإنسان الأكبر وكبرى مشكلاته تلخص فى حماية البيئة من غوائل الإنسان . . . إن البيئة وما أصاب نظامها الحيوى من إنتهاك وتدهور وتلوث تستصرخ كل ضعير مخاص من أجل الحفاظ على البيئة وحمايتها كظل مصدر العطاء والدماء والحير والبركة للبشرية جماء فهل نحن مستجيبون ؟

** الأمل كير قآني قائق في ذلك إن شا. الله **

<u>تلوث السئة</u>: أهم قضايا العصر



البيئة في مفهومها البسيط على كل مايحيط الإنسان - فالغذاء والماء والحواء والأرض وكل العناص الحيطة الإنسان من جماد وحيوان ونبات كل ذلك يمثل الوسط البيشى للإنسان الأكبر وأكثر مشاكله وقاية نفسه من غوائل البيئة . لكن بمضى الوقت تبدل الحال إلى تغير الموقف وأصبح هم الإنسان الأكبر وأكثر مشاغله إهتماماته بجمانة البيئة من غوائل نفسه ما أظلم الإنسان وما أحقه !!

ويجهد الإنسان غير الواعرى والمقف والعمل على الدخل الدائم والمستمر والإفساد المتواتر والعبث بالعناصر التي تكون الوسط البيشي تدهور هذا الوسط وأصبح مكاناً ضاراً ومؤذياً للإنسان ولكل الكائنات الحية النافعة . لأن الإنسان بعبثه وتدخله وإفساده لعناصر الوسط البيثي كان السبب الأول والمباشر لندهور هذه العناصر وعدم إنتاجيتها وآداء دورها ما خلقها الله سبحانه تعالى . وأصبح تلوث البيئة تتبجة الإختلال بين العناصر المكونة للوسط البيشي في كياتها وفيعاتها هو قضية العصر والمستقبل . ومات واجبًا على الجديع العاون والكاغ لإزالة هذا اللوث أي من الملوثات المنشرة والموجودة في كل مكان .

والذي لا مراء فيه أن اللوث POLLUTION ، تعد من الأخطار الرئيسية والمهمة

التى تهدد البيئة . إن لم يحكى أهمها على الإطلاق ، فعم تقدم الجسّعات . بدأت تتزايد مصادر - الليث تهدد البيئة . إن المكوميائية ، وإلمالازمة السباق المحموم فى مجال الصناعة أو الزراعة وغيرها وباتت مكونات وموارد البيئة الحية ، وحتى غير الحية ، تسانى من سموم الأدخنة والفازات والمركبات السامة ، ومن التفايات الحقيلة ، والفوضاء ، والإشعاعات وغيرها كوعلى نحو ينذر بقدوم انتحار جماعى ، بطئ لكل الكائنات على كوكب الأرض ، الذي وشك أن يحتضو . والحال كذلك ، فإن فكرة اللوث تبدو كأنها منتاج البحث عن القواعد الشوعية اللي

تكفل حماية فعالية البيئة ، وتشكل نقطة الإنطالاق ، في تحديد مفهوم العمال الملوث وحماية البيئة منهه وقبل المدوث وقبل الدخول في شرح التلوث وتعرفه لغة واصطلاحا وتحديد المواد به بدقة أقول إن التلوث بعناه البسيط يعنى خلل في العناصر المكونة للوسط البيئي فالله سبحانه وتعالى خلق عناصر الوسط البيئي من هواء وماء وكائنات حية بدقة متناهية محدد النسبة والكيمية والحجم فالهواء النقى يتكون من غازات مختلفة لكها محددة بدقة كاملة وأى خلل زيادة أو نقص في أحد هذه الغازات يعتبر ذلك ملوبًا اللهواء فاللوث يعنى اختلال نسب وكديات الأشياء التي خلقها الله بجكمه بالغة سميحانه وتعالى .

ولقد أشارت أصابع الاتهام في معظم المؤتبرات العلمية إلى التشريعات البيثية على أنها المسؤلة عن التدهور البيثي في كل دول العالم وفي مقدمتها الدول المقدمة وأرجع الباحثون ذلك إلى عدم فاعلية التشريعات لقدم قدرتها على الردع . فالمشاكل البيثية عَتلف عن المشاكل المؤيدي في أنها تخص المجتمع بأثره وقد تقع مشكلة بيئية في مكان ما وتؤثر في مكان آخر على بعد آلاف الأميال فاللوث البيثى لا يعرف الحدود . وقد أوضحت الأمم المتحدة أن مفاتيج حماية البيئة في العالم البيئية السليمة .

إن الذي يحصى التشريعات البينية في أي دولة في العالم سواء كانت تشريعات بينية مباشرة أو تشريعات ذات مغري بيني يجدها لا تعد ولا تحصى ورغم ذلك لم يكن لحما التأثير المطلوب الذي شرعت من أجله وذلك لضعف السياسة العقابية للمخالفات البينية ولعدم سبق هذه التشريعات بجملات قوية مكفة للوعي بقضايا البيئة لقد تعلم العالم من دروس الماضى ووضع من التشريعات البيئية المتكاملة ما يمكه اليوم من حل المشاكل البيئية سواء على المستوى الوطنى أو العالمي . وبدأ ظهور التشريعات البيئية المتكاملة بعد أن أخذ الجتمع الدولى من الماضى دروساً مستفادة حيث عرف أنه لا توجد حدود بن تلوث عناصر البيئة المختلفة فاتهج سياسة حماية البيئة الا يعرف حدودًا فالزم الدول العاون لحل مشاكل

البيئة الاجتماعية مثل مشكلة الاحتباس الحواري ومشكلة 'قنب الأوزون ومشكلة تلوث البحار والمحيطات وغيرها من المشكلات البيئية العلمية .

والجدير بالذكر أن التلوث لأحد العناصر المكونة الوسط البيني يعنى تلوث العناصر الأخرى . فالبيئة تضم عناصر كثيرة لكن كبرى هذه العناصر الثلاث (الهواء والماء والتربة) وفي هذه البيئة بعناصرها الكبرى الثلاث يعيش الإنسان ويمارس نشاطه الاجتماعي والإنساجي . وتلوث الهواء يعني تلوث الماء في الوقت تفسه ويعنى تلوث التربة ومعنى ذلك أن التلوث متداخل ، فلا يمكن أن نفصل موضوع تلوث الهواء بمعالجة منفصلة عن تلوث العناصر الأخرى الماء والتربة لأن العناصر الثلاث ذات اتصال وثيق بمضها وكل عنصر يؤثر ويتأثر بتغيير العنصرين الآخرين . ولحذا وجب أن تكون الجهود المبذولة لمكافحة التلوث جهودًا مكاملة حتى تأتى بالنتيجة المرجوة منها ، والتلوث أيضًا عالمي فلا يمكن قصر تلوث الهواء على منطقة دون الأخرى فالتلوث لا حدود له . لذلك فإن التكاتف الدولي هام جداً والتشريعات الدولية والعالمية لحماية البيئة من أهم عوامل الحفاظ على البيئة لأنه ما دامت البيئة هي إطار الحياة ومصدر الثروة والإنساج فإن الحفاظ على نظمها والترشيد في استخدام مواردها بساعد على العطاء والإنتاج .

وإذا أرجعنا الأمور إلى جذورها لنبحث عن سبب اللوث ومن قام بالقعل بهذا العمل فسوف نجد أن الدول المتدمة صناعياً هي صاحبة البد الطولى في المسؤلية عن الثلوث ، بالقياس بالدول النامية وإحقاقاً الحق يجب على من أفسد شيئاً إصلاحه ويجب أن تقوم الشيعات لحماية البيئة على هذا المبدأ (الملوث بدفع الثمن) وفعلاً بدأت بعض السياسات الشرعية التي تحتم على رجال القانون الاحتمام بالقوانين البيئية المتكاملة . فقامت كثير من الدول مثل المملكة المتحدة (إنجلتوا) والولاات المتحدة الأمريكية وكذا ألمانيا بإصدار سياسات تشرعية تقوم على مبدأ الملوث بدفع . ولقد أوضحنا ضوورة أن تجعه الشرعات البيئية إلى اتخاذ وسيلة الوابقة المقابية المائية المائية وحيث أن الهياسة العقابية عالما ما تنهى بقديم الملوث قدرًا من المال غرامة في الغالب أقل من تكاليف إزالة الضرر بما

اعتره الاقتصاديون ليس وسيلة فعالة لمنع الضرر فقد الجمهت السياسات التشريعية إلى ضرورة النغرسم بما يسوازى إصلاح الضسور البيشى وهسو ما يسسمى (إعسادة تساهيل البيشة) RESTORATION ولتقليل كميات النفايات التى تلوث المياه المذبة فلقد بدأت كثير من الدول فى فرض ضوائب تسمى ضوائب البيئة ENVIRONMENTAL TAXES أو ضرائب الكرون CARBON TAXES (1).

^{***********}

بسماله الرحي الرحيم

التلوث البيئي وسبل مواجمته

تعفيك

يمكن تلخيص منهج الدراسة في هذا البحث على النحو التالي :

ينقسم منهج الدراسة في هذا البحث بعد الإهداء والمقدمة إلى ثلاث أقسام هي :-القسم المولم: يدور الحديث فيسه عن تلوث البيشة وحجم المشكلة والمصرف على بعض المصطلحات المتعلقة بالموضوع ، وقد تنوع الحديث في هذا القسم إلى مبحش :-

المبحث الأولة: فيه تناولت حجم المشكلة والتعرف بها وتحديد بعض المصطلحات المتعلقة بموضوع البيئة وتلوثها والإهتمام بها وتطور هذه المشكلة حتى وصلت إلى هذا الحجم المخيف.

الم<u>ميحث المثاني:</u> وتتاول الحديث فيه تلوث البيئة وأنواع الملوثات المختلفة للهواء والمبياء والتربة والأرض والفذاء وقد حتم هذا المبحث بالحديث عن النكوث الإشعاعي والفيزمائي ، شم أوردت تعرفاً لأهم الملوثات وحذدتها في عشرة ملوثات .

القسم القافعة تناولت مشئ من القصيل سُبل مواجهة اللوث البيشى وما يترتب عليه من آثَار وقد إنتظمت الدواسة فى حدّة المسم فى أرح مباحث حى :-

<u>المعبحث الأقول:</u> ودار الحديث عن سُبل مواجهة الثلوث البيشى ومامترَب عليه من آثار على المسوى الدولي والعالم.

المبحث المثلة من وجاء بعنوان سُبل مواجهة اللوث البيشي وآثاره على المستوى العرسسسي واخترت اذلك بهاثا المجهود المبدولة في بعض الدول العربية كمصر ودولة الكويت وسلطنة عمان والمجمهورية العربية السورية كماذج المجهود العربية في مسبيل الحفاظ على البيسة خالمية من الشوائب ونظيفة .

المعيحث الثالث: تناول الحديث فيه الاتهاكات الإسرائيلية للبيئة وما تمثله إسرائيل من خطر دائم من تلويث للبيئة وتهديد للنظام الحيوى بأكمله وسُبل مواجهة هذه الاتسسهاكات عمليسا وصياسياً وغير ذلك .

المعيمت الرابع وقد تناولت فيه أهم الندوات والمؤتمرات العربية العلمية والرسمية وما صدر عنها من توصيات الصادرة عنها من توصيات تتعلق بالحفاظ على البيئة وحمايتها . وقد أوردت أهم التوصيات الصادرة عن ندوة جامعة الدول العربية مع برنامج الأمم المتحدة (تونس / فبراير سنة ١٩٩٠م) ، والمؤتمر العربي الوزاري الأول حول الإعتبارات البيئية (تونس ١٩٨٦م) وبدوة معهد البحوث والدراسات العربية عن الإعلام البيئي والقضايا البيئية (القاهرة ١٩٩١م) .

القسم الثالثين وجاء عن الإسلام والبيئة وبحاربة الإسلام التلوث البيثى فبعد مقدمة عسن الموضوع تناولت مفاهيم ومصطلحات ببئية مختلفة واردة في آيات وآنية عن النظام والسوازن البيئى في الفرآن الكريم . إن الإسلام يحاوب تلوث البيئة ويدعو إلى نظافتها ويحافظ على صحة البيئى في الفرآن الكريم .

ثم خُتم متهج الدراسة فى هذا البحث بخلاصة وخاتمة حول الآمال والأمانى الطيبة التى تسناها للحفاظ على البيئة وحمايتها ، ولا أجد أفضل من هذا التعليق فى خاية هذه المقدمة سوى أن أقرر أن علاقة الإنسان بالبيئة بدأت [وهم الإنسان الأكبر حماية نفسه من غوائل البيئة إنه كست الحالة وأصبح هم الإنسان الأكبر وكبرى مشكلاته حماية البيئة من غوائل الإنسان وجاوزه وتعديه].

والذى لا شك فيه أن البشرية إذا تعاونت وتكانفت فإن هذا التعاون والكافف سيعود على البشرية كلها خيرا وبركة وحماية البيئة ونظافة لها ، وحقيقة هامة وبديهية هى أن الإسلام يحارب تلوث البيئة ويدعو إلى نظافها وحمايها وليس الدين الإسلامي هو الوحيد لكى كل الأديان تدعو للحفاظ على البيئة والنظام الحبري من أجل خير الناس أجمعين .

* وأسأل الله سبحانه وتعالى أن يوفق الجميع إلى مافيه الخير والسعادة للبشرية جمعاء * إبر اهيمرسليمان عيسى غرة ربيع الأول ١٤١٨ه



تلوث البيئة وحجم الشكلة والتعريف ببعض أنواع التلوث واللوثات

يشمل هذا القسم:--

أ<u>ه لا:</u> حجم المشكلة والتعريف بها وتطورها . أنانيا التعاريف يبعض المصطلحات المتعلقة بالبيئة وتلوثها وحمايتها .

المعاريف ببعض المستعمد المعلمة . ١ - البيئة والتعريف الدولي للبيئة .

١ - التربية البينية .

<u>ثَلَقًا</u>: التلوبُ : معناه وأنواعه وأهم الملوثات والموقف القانوني والشرعي منه

١ - التلوث بمعنى إختلال مكونات النظام البيئى .

١ - التلوث و الفساد في اللغة .

- ١ - مفهوم التلوث في القرآن الكريم .

١- التلوث في الإصطلاح العمي .

المفهوم القانوني والشرعي التلوث.

رايعًا: الإنسان وتلويث البيئة وتخريبها .

<u> خامساً ت</u>لوث البيئة وأهم أنواع الملوثات المختلفة .



قبل البدء في هذه الدراسة أركز على الحقائق المامة الثالية :-

١. الم يعد موضوع تلوث البيئة مشكلة إقليسية محصورة في منطقة دون أخرى ، وعلى العالم كله
 أن سعر العلجة الآثار السلبية المترتبة عليها .

 ٢. تلوث البيئة يُعتبر أهم قضايا العصر والمستقبل والمحافظة عليها وحمايتها يُعتبر أهم واجب عاجل للبشرية جمعاء .

 ملوثات البيئة كل مادة أو طاقة تعرض الإنسان للخطر ، أو تهدد سلامة ، أو سلامة مصادره هلوغة مباشرة .

٤. تُساهم اليلاد المتقدمة صناعياً في مشاكلات تلوث البيشة أكثر مما تفعل البلدان النامية والمتخلفة صناعياً

ه ,إن واجب الدول الصناعية المتقدمة العمل وبكل الوسائل على حماية البيئة ومنع تلوثها لاتها
 ويحكم تقدمها كانت السبب الأول والمباشر في الثلوث بهذا الشكل والحجم الحطاير .

٢. وثمة حقيقة هامة ومؤكدة أن الديانات المختلفة وعلى رأسها الدين الإسلامي كلها تدعو إلى المحافظة على البيئة وحمايتها وتحريم من يحاول الإعتداء على البيئة وتلوشها . والكابات في هذه النقطة كثيرة ومتعددة لكتمها تعكس حقيقة هامة أن تعاليم الأدبان تنصب على الحافظة على البيئة وحمايتها حيث أن الإعتداء عليها إلم ويحرم كبير .

الشد الملوثات قتكاً بالبشوية حبى الإنسعاع والمُحلّفات النووية وأنواع الأسلحة والحروب
 الكيماوية والبيولوجية وغير ذلك من الذخيرة الحربية .

أولاً: حجم المشكلة والتعريف بها وتطورها:-

تقد أصبح اللوث في هذا العصر أشد خطورة في أجاده المؤثرة ، وذلك بسبب تزايد حجمه ، وإتساع نطاقه الجغرافي يوساً بعد يوم . ولقد كانت الشورة الصناعية ، والتقدم التحولوجي ، والصناعي ، والحفاري للإسان في مقدمة الأسباب المؤدية إلى مايمكن أن تسميه بإنقطاع التوازن البيثي ، والذي كان قائماً بين الإسان ويبته . والجدير بالذكر ، إنه حتى فإية القرن الماضي ، لم يكن هناك وجود لمشكلة اللوث عملياً .

ومع بداية القرن التاسع عشر ، ظهر الناوث وإزداد حجمه بإتساع النشاط الإسانى ، خصوصاً حول تجمعات المدن ، فغى كل يوم تلقى آلاف الأطنان من الفازات ، والغبار ، والأثرية التى تفسد الحواء ، وتنخل بمكوناته الطبيعية ، ويجمله غير صالح المنتفس ، ويزداد حجم المشكلة مع ما يبذله الإنسان من محاولات مستمرة ، وسعي دائم ودائب للإرتفاع بمستوى معيشته ويجث جلاعن وسائل جديدة للواحة ، والوفاهية ، والمدنية ، ولتحقيق هذا الحدف يلجأ الإنسان إلى الإنساع فى التصنيع ، والأخذ بأساليب الميكسة الزراعية ، والتوسع في إستخدام الأسمدة والمبيدات الكيميائية ، والمخصبات الزراعية ، وهذا بدوره يؤدى إلى مزيدمن المُخلَفات والمواد التى لا نرغب فيها وتعتبر المصادر الرئيسية لكل أنواع تلوث البيئة .

ولا سبيل التخلص من هذه المُخلفات إلا بدفنها في الأرض ، أو إخواقها ورميها في البحار والمحيطات ، أو إطلاقها في طبقات الجو و ودنك بسد الهواء ، ويتلوث الماء ، وتصبح التربة غير صالحة المزراعة ، فيدوت النبت ، ويحف الأزهار والاشبحار ، وتنقلب الأوضاع ، فما سبتهدفه الإنسان من مساعيه نحو تحسين معيشته بالتصنيع والأخذ بأسباب وأساليب التقدم التكولوجي ، أصبح وبالاً وعبشاً ، وكابوساً عليه ، وعلى صحت ، وأمواله ، وحيواناته المستأسة . ولقد إنشر اللوث، فشمل الكرة الأرضية كلها ، وشمل أيضاً عناجلر الميشة المختلفة من ماء ، وهواء ، وأنهار ، وبجار ، ومجيطات ، وأرض ، وغير ذلك المحتلفة من ماء ، وهواء ، وأنهار ، وجار ، ومجيطات ، وأرض ، وغير ذلك المحتلفة من ماء ، وهواء ، وأنهار ، وجار ، وعيطات ، وأرض ، وغير ذلك المحتلفة المتحلفة المتحدد المتحدد

⁽١) د./ إبراهيم سليمان عيسى(المؤلف) - أستاذ نبامعة الأزهر - بحلة الوعي الإسلامي - العدد ٣٤٩ -رمضان - ١٤١٥هـــ فواير (شباط) - ١٩٩٥م، بتصرف - من ص (٦٣-١٧) .

اللوث الشفل الشاغل لجهات وأجهزة علمية كثيرة ، وأخذت الإهتمام الكبير في معظم صحف ويحلات العالم ، وأقيمت الكثير من المؤتمرات والندوات بهدف توعية الإنسان في كل مكان ، بأبعاد وحجم مشكلة تلوث البيئة ، ووضع الهيود والقوانين التي تهدف إلى المحافظة على البيئة ، وأنشئت في معظم البلاد - إذ إيكن كلها - أجهزة ومؤسسات متخصصة تعنى بشون البيئة بل أقيمت أيضا في بعض البلاد وزارات متخصصة لهذا الغرض ، ولكن المشكلة تضح وتصبح أكثر صعوبة عندما بطلب من الإنسان أن يتخلى عن التصيع ، وتعلييق أحدث أساليب العصر ويتطلب هذا الأمر تحقيق المعادلة الصعبة والتي يمكن أن تتحقق مع السير والتقدم التكولوجي واستخدام أحدث القنيات مع الحفاظ في الوقت نفسه على البيئة ظيفة خالية من أي تلوث لأي

وفيما مضى كان الناس يشكون - على سبيل المثال - من الفجيج والفوضاء ، وسبب الأعمال التي يقوم بها العمال الجوفيون في الصباح ، أو بسبب مواء قطة ، أو نباح كلب ، وطلما لا يوجد وجه للمقارنة بن هذه المسببات للفجيج والفوضاء ، وبين أزيز الطائرات صباحاً وسباء ، وييلاً ونها را ، خاصة في مناطق السكان والإسكان حول المطارات التي قد تصل في مطار واحد إلى خمسماتة طيارة في اليوم ، ما بن هاجلة وصاعدة ، ومن المعروف أن أزيز الطائرة يمثل عشرة أمثال الفجيج الذي يحدثه أي مترو عند دخوله أية محطة ، ومع كل ذلك، فإن الخطر الذي يهدد الأرض كلها باللوث ، يكن في مصادر محددة تماماً ، والإنسانية في محموعها تعبر صحية خطاكل عضو من أعضائها ، فإن تلوث الحيطات إيحدث فقط شيجة لما يحدث القرار من شخلفات، مختله المقات البقول من عادم ، أو لما تلفظه المصانع المقامة عند الأنهار ، والبحار من شخلفات، وإنما يحدث اللوث في بعض البحيرات كبحيرة إيرا (١٠) ، التي تساوي مساحها مساحة إقليم بريتاني الفرنسي إلى درجة بعمل السلطات المسؤلة ، تمنع الإستحمام فيها ، وتعلن عذرة أن الواجب يقضى بتقيم كل من مسط فيها بمصل المساونة ، متما الرستحمام فيها ، وتعلن عذرة أن الواجب يقضى بتقيم كل من مسط فيها بمصل التيافي ساحة أيسب ، يل جعلها سامة أيضا، مستط فيها بمصل المنافق صدب ، يل جعلها سامة أيضا، وسقط فيها بعصل المنافق من . والمدون . والمنافق عاما مامة أيضا،

⁽١) التلوث : أهم قضايا الساعة . تألف روبرت لافون نرجمة/ ناديه القباني ، سويسرا ، حنيف ١٩٧٧م .

والإنسان لم يتسبب فى جعل المياه غير صالحة للشرب فقط ، بل تسبب كذلك فى تحييل عمده كير من البيئات إلى بيئات سامة ، وتحويل المخلوقات الحية إلى مخلوقات سامة ، ففى اليابان ، ظهرت أمواض تسببت فيها أسماك إبتلمت نفايات مشبعة بالزئبق والكادميوم ، كما ساد إعتقاد فى إيطاليا أن فى خليج فاجلي بعض الميكروبات التى سببت مرض الكوليرا ، وأمواضاً أنحوى .

ويلاحظ أن مياه البحيرات تلوث وتتحول إلى مجيرات سامة ، بسبب الأسمدة التى تزيد من تكاثر البكتريا وغيرها . ومما يُذكر في هذا الصدد ، أن نسبة الأكسجين إنخفضت في بعض البلاد أيضاً ، وتقول تنبؤات العلما - : أن البحر الأبيض المتوسط يتعرض لخطر التلوث ، والتسمم خلال الخسين سنة القادمة ، لأنه أقل إتساعاً من الحيط الأطلعطي ، أو الحيط الهادى .

وبالمثل فإن كل الشوائب التى تصب فى المخيطات، قد حولتها ، كما حولت البحار إلى صناديق التمامة . يُضاف إلى ذلك أن البحار أصبحت تنتى فى الوقت نسمه الفضلات المنزلية التى تسرب غازاتها السامة خفية ، والفضلات الصناعية التى تلفظها المصانع المجاورة اللامهار ، والتى تنقلها مياء الأنهار نفسها إلى الترج والجداول والبحيرات ، وكذلك الفضلات الناتجة عن تلوث الجو ، والتى تسقط على الأرض مع الأمطار . . وهذا يعنى إنشار اللوث عالمياً .

وما لم توجد إدارة عالمية تهتم بمكافحة خطر الناوث وأسبابه ، فإن البشرية سمعتى دون تبصر في إتلاف البيئة الطبيعية ، وتسميم التربة ، وبث السحوم في كل ما يحيط بالإنسان من عناصر البيئة المحتلفة ، إن المفاقير التي تستخدم في مقاومة الطفيليات لا تتسل الكائدات المقصودة فحسب ، بل تقتل الأتواع الأخرى التي تعسد عليها في الفذاء ، وبعض هذه المفاقير المشار إليها - تنشر في الطمام الذي شمذي به ، وتتركز في الدهون ، والدم ، ولها آثارها المعيقة التي لا نعرفها تماما ، ولم لمن عليها الشوء حتى الآن (١) .

وترجع بعض الأمراض السوطانية وأمراض الدم – جزئياً – إلى إمتصاص هذه العقاقير ، التى تعتبر نسبة السموم فيها باعثة للقلق ، وإن إستخدام مبيد (D.D.T) في مقاومة الحشوات والآفات وكذلك غيره من المبيدات ُبعثل مشكلة ، فنحن نستخدمه للحصول على تثاثج طبية ،

⁽١) المرجع السائق : ص؟٦ (التلوث أهم قضايا الساعة) .

وعدم استحدامه يُسل مشكلة قد تكون أكبر حجماً من المشكلة الأولى، ومن هنا ببرز التحدي أمام الإنسان، لكى يحافظ على بيته ويحميها. لذلك يجب أن تتركز كل جهود الإنسانية فى الاهتداء إلى وسائل فنية جديدة تهيئ الإنسان سبيل القدم، دون ما ضرر تلحقه بييته الطبيعية، وفى نفس الوقت الذي ينبغى فيه أن تستخدم عقاقير ومبيدات مقاومة الآفات، وستخدم الأسمدة التي تزيد التربة خصوبة، وتتيح الفرصة لمكافحة بعض الكوارث دون أن تسبب فى أخطار جديدة، فإن الواجب يقضى باستخدام طائرات أقل ضجيجاً، وسيارات أقل تلويناً للهواء، وصناعة ورق لا تتسبب فى قذارة الماء إلى الدرجة الى زاها الآن. ويجب فضلاً عن هذا، أن فهدى إلى المزيد من الأساليب الفنية لمكافحة التلوث، وإنني مقتم بأننا لو وجهنا جهود الإنسان فى مضمار الابتكار والاختراع، إلى البحث عن أساليب فنية تحمى البيئة وجهنا جهود الإنسان فى مضمار الابتكار والاختراء، إلى البحث عن أساليب فنية مقدى اليكم والمنابقة المنابقة من المنابقة المنابقة المنابقة منابقة للواء، لكى تتحيل مدى القدم الذى يمكن تسجيله لو إننا عهدنا -خلل عشون عاماً - لمامل الأنجاث بهمة المختراع وابتكار أساليب فنية مافعة لللوث لوقاية البيئة من الدمير، واختلال التوازن، وبذلك تنجو البشرية من أساليب فنية مافعة لللوث لوقاية البيئة من الدمير، واختلال التوازن، وبذلك تنجو البشرة من خطر التلوث وكوارثه.

انياً: التعاريف ببعض المصطلحات المتعلقة بالبيئة وتلوثها وحمايتها :-

(١) السينة أنا: والتعرف الدولى لها: إصطلاح البيئة ، يقصد به كل ما يحيط بالإنسان من أشياء تؤثر على الصحة مفكلمة بيئة تشمل المدنية بأكملها مساكها ، شوارعها ، أنهارها ، أبرها ، وشواطها ، وتشمل أيضاً ما يتاوله الإنسان من طعام ، وشراب ، وما يلبسه من ملابس بالإضافة إلى العوامل الجوية ، والكيميائية ، وغير ذلك ، والبيئة الصحية هي البيئة التطفيفة الخالية من الجرائيم ، الناقلة الأمراض ، ومن كل الملوثات المختلفة ، مهما كان مصدرها م

⁽١) د./ سعيد محمد الحفار : الإنسان ومشكلات البيئة ، الدوحة - جامعة قطر ١٩٨١م.

⁽٢) د./ سعيد محمد الحفار : الإنسان ومشكلات البيئة بيجامعة قطر - الدوحة ١٩٨١م.

* التعرب ف السدولي البيشة : أقسر المؤةسر السدولي البيشة (إسسوكه والم ١٩٧٧م) ("Tibilus" تبليس ١٩٧٧م) ، العرف التالي وهو : "أن البيئة هي مجموعة من النظم العلبيعية والاجتماعية والثقافية التي يعيش فيها الإنسان وإلكائنات الأعرى ، والتي يستعدون منها زادهم، ويؤدون فيها نشاطهم" . وهدذا التعريف هو واضح يشمل : الموارد والمنتجمات العلبيعية ، والاصطناعية التي تؤن إشباع حاجات الإنسان.

٢) التربية البينية : ظهر وتطور مفهوم التربية البينية منذ أن نشر عام ١٩٦٨م ، كتاب من تأليف (راشل كا رسون) بعنوان : "الربيع الصمات" ، وهذا الكتاب أحدث ثورة ووعياً بينياً كبيراً ، ثم كانت مؤتمرات الأمم المتحدة بعد ذلك بقصد حماية وتحسين البيئة للأجيال الحاضوة ، والقادمة ، والمشكلات البيئية البيئية تهدف إلى توعية سكان العالم بالبيئة الكلية ، وتقوية إحتماماتهم بها ، وبالمشكلات المتصلة بها ، وتزويدهم بالإتجاهات والمعلومات والإلتزامات والمهارات التى توهلهم فرادى وجماعات للمعل على حل المشاكل البيئية الحالية ، والحيلولة دون ظهور مشكلات بيئية جديدة .

مُحَمَّمُ النَّا: اللَّهِ معناه وأنواعه وأهم اللوثات والموقف القانوني والشرعي منه :-

البنين ، ووجود مواد تفسد نظام الطبيعة ، وما تحتيه من كاثنات حية ، ونباتية ، وغلاف جوى، بالبنين ، ووجود مواد تفسد نظام الطبيعة ، وما تحتيه من كاثنات حية ، ونباتية ، وغلاف جوى، بالإضافة إلى إفساد هذه المواد لكل الحنواص والمكونات الطبيعية والكيميائية الانشياء ، مجيت عليها . ويرى كثير من علماء البيئة أن اللوث هبارة عن وجود أية مادة أو طاقة في غير مكانها، وزمانها وكميتها . فالماء - برغم إنه أساس الحياة - يعتبر ملوثاً إذا ما أضيف إلى التربة بكميات كثيرة تحل محل المواء فيها ، والأملاح عندما تتراكم في الأرض الزراعية ، تعتبر ملوثاً أيضاً ، والنقط مكون من مكونات البيئة ، لكنه يُصبح ملوثاً عندما يتسرب إلى مياه البحار . والأصوات عندما تزداد شدتها عن حد معن تعتبر ملوثات تضابيق الإنسان .

وفى ضوء ذلك مدو جلياً وواضحاً أن تلوث البيئة مشمل البر والبحر وطبقة الحمواء ، والقرآن الكوم - كتاب الله الحالد - والذى لا يأتيه الساطل يُشير إلى التلوث الحسمى (المادى) فى البر والبحر ، حيث مَول رب العزة جلت قدرته فى الآنة رقم ٤١ من سورة الروم : الخطير الفساد فى البر والبحر ، المجمل والمحلم والمحلم والمحلم والأية تشير بجلاء ووضوح إلى التلوث الذى يُفسد البر والبحر شيحة لما يعمله الإنسان من تدخل فى الكون ، وهى تشير أيضاً إلى القور الذى يذوقه الإنسان رغماً عنه ، والذى دفعه إلى فذلك هو جهله بناموس الكون ، وقوافين البيئة التى سنها الله سبحانه وتعالى ، وسعيه من أجل متمة دنيوية زاغة أدى إلى إفساد البر والبحر بالمخلفات الصناعية تارة ، وبمحلفاته تارة ، وبالمواد الملسمة والإشماعات الذرية وغيرها ، إنه تدخله غير المدروس فى تغيير ظام البيئة يدفع نفسه المالاتحار ، وإلقائها فى التهلكة .

٢) التاون والفساد في اللغة (١) : جاء في المماجم: لون الأمر: لبسه ، ولون البرت : خلطه وتلوث بالعلين ، وتلوث بفلان رجاء منفعة ، أي لاذ به ، وتلبس بصحبه ، ولوث الماء أي كدر م . ويُقال : التأثمت عليه الأمور ، أي إتسست، والتأث في عمله : أي أبطأ ، والتأث بالمد : تلطخ به ، وفلان به لوثة ، أي به جنون . ونستنج من هذا أن التلوث له معنيان في اللغة : معنى مادى ، وهو إيحالاط أي شئ غرب عن مكونات المادة ، مما يؤثر عليها ويُسدها كلوث الماء ، والتلوث بالطين ، أما التلوث المعنوى فهو بيني ذلك التغير الذي بنتاب النفس فيكدرها ، أو الفكر فيفسده ، أو الروح فيضرها ، وهذا التغير كما يضح ، يكون دائماً إلى ما هوأسوأ ، أو يكون تغيراً من أجل غرض ما ، والتلوث ما لمعنين المادى والمعنوى يعنى فساد الشيء سواء كان هذا الشئ كائماً حياً كالإنسان ، أو الحيوان، أو جسماً غير حى ، كالحواء والماء والتربة . غاللوث على الماء أو الحواء وغيمة ضارة !!

⁽١) بحلة الوعى الإسلامي - العدد ٣٤٩ - رمضان - ١٤١٥هـ فبراير (شباط) ١٩٩٥م.

⁽٦) راجع نسان العرب لاين – منظور – الجزء الثالث ص.٩٠٤ و ١٩٤٠ و كذلك المعجم الوجيز (مجمع اللغة العربية) – القاهرة . عتار الصحاح ص.٢٠٦ وغيرها من المراجع .

أما الفساد فى اللغة ، فإنه ضد الصلاح ، كِمَال : فسد الشئ كِفسد فساداً وفسوداً فهو فاسد ، وفسد والمفسدة : ضد المصلحة . ولفظة الفساد أكثر شبوعاً فى الإستمعالى، وهى تعبر عن أى خلل يقوم به الإتسان من سلوك شائن ، أو فعل قبيح ، أو صفة مرذولة \وقد تعبر عن أمى إضطراب يحدثه الإنسان فى خلق الملكة .

وهكذا للاحظ أن معنى كلمة "تلوث" أسم من فعل "تلوث" يدور حول تغيير الحالة الطبيعية للأشياء ، مجلطها بما ليس من ماهيتها ، أي بعناصر غريبة أو أجنبية عنها ، فيكدرها، أي يغير من طبيعتها ، ويضرها ، بما يعوقها عن أداء وظيفتها المعدة لها . وفي اللغة الفرنسية ، جاء بقاموس "روبير" تحت فعل يلوث POLLUER : يلطخ أو يوسيخ SALIR ، ووسيخ الشيء جعله غير سليم أو عكره ، أو رده خطراً : ولوث الماء أو الهواء أي عبيه وجعله معببا ، ويلوث عكس ينقى EPURER ، أو يصفى ، والناوث POLLUTION ، كتمبير شائع يعنى تدهور الحال أو الوسط، بإدخال مادة ملوثة أو مكدرة . وجاء في معجم المفردات البيئية ، تحت كلمة "تلوث": الإدخال المباشر أو غير المباشر ، لمادة ملوثة في وسط محدد . ولا تبعد الإنجليزية عن تلك المعانى ففيها "يلوث" POLLUTI ، يجعل الشيء غير شي IMPURE ، أو غير صالح TIPURI ، يجعل الشيء غير شي TIMPURE ، وغير صالح TIPURI ، ونقال أو العهر صار ملوثا بغابات المصنمال والتلوث أسم من فعل يلوث ويقال يوجد كثير من النلوث في هذا المكان ، وبقال أن العهر صار ملوثا بغابات المصنم(") .

بنظها، ولكن بمنهوم التلوث في القرآن: لم تود على حد علمنا ، في القرآن الكريم كلمة "تلوث" بنظها، ولكن بمنهومها اللغوى الذي عرضناه ، يكن القول بأن كتاب الله الحكيم ، قد عبر عمر عمر الآيات الكريمة ، مضمون لفظه "التلوث" لفظه "الفساد" . وقد وردت تلك اللفظة في العديد من الآيات الكريمة ، نكفي بذكر مضها فقط منا قال تعالى : ﴿ وَإِذَا تَوْلِي سَعَى فَي الأَمْرِضُ لِيْسَلَى فَيها وَبِهَلْكُ الحَرْث والنسك و، النسك و، النسك إلا السلام الله الله الله عنها النسك و، النسك و، النسك و، النسك و، النسك و، النسك و، النسك و النسك

⁽¹⁾ علة منار الإسلام . العدد الخامس جمادى الأولى ١٤١٨هـــ ص٣٥-٥٥ من مقال للدكتور/ أحمد سلامه.
(٢) سورة الليم قارآية
ورقة الرقة ع ٢٠ .

والاتعثوافي الأرمض منسلين اوقال عزمن قائل ﴿ وَلا تطيعوا أَس المسرفين * الذين مسلون في الأرض والاصلحون ١١١١ ، وقال تعالظ وإذا قيل لمر لا تسامه افيي الأبهض قالوا: إِمَا خَنْ مُعْلَمُونَ * أَلَا إِنْهُمْ هِمْرِ الْمُسْلِمُونُ وَلَكِنْ لَا يَشْعُرُونَ ﴾" وتدرر كلمة "فساد" مود إلى القول بإطمئنان إنها أوسع ، وفي الوقت ذاته ، أدق من كلمة "تلوث". فمعاجم اللغة ، توضح أن الفساد نتيض الصلاح ، فسد تفسد وفسد فساداً وفسوداً ، فهو فاسد ، ولا مثال أنفسد وأفسدته أنا ؛ والمفسدة خلاف المصلحة ، والإستفساد خلاف الإستصلاح، وفسد الشيء إذا أماره أن الفساد اللف والعطب والخلل، والمفسدة والضور. مَّال : هذا الأمر مفسدة لكذا ، منه فساده ، وفسدت الأمور : إضطوبت وأدركها الخلل . وأفسد الشيء جعله فاسدا(٤) وإذا كان معنى "الفساد" على هذا النحو، الإضطراب والخلل الذي مدخل على الشيء ، فعل أو بإدخال شيء غرب أو أجنبي عنه ، على نحو فسده ، أي بضيره ، ويجعله غير صالح لأداء وظيفته التي خلق لها م فإن إستخدام القرآن الكوم للك اللفظة سدو أكثر دقة وإحكاماً ، ودلالة على المقصود من لفظه "تلوث" وإذا كان مفهوم النساد ، فإنه مفهوم تسم لكل الأعمال الضارة بالبيئة ، أو مصادر تهديدها ، أو كل ما يؤدي إلى أحداث الخلل والإضطراب فيها ، بحيث معنى الفساد تلوث البيئة ، وكذلك إسشزاف مواردها، والتبذير في إستخدامها ، على نحو بهدد دوامها لصالح الأجيال المقبلة مر

 أما لفظة "التلوث" التى تستخدمها العلوم البشرية المصاصرة ، فهى ذات معمى غير منضبط ، حيث إنها كما تدل على خلط الشىء بما ليس من جنسته ونوعه فيكدره ، ويغير من خواصه ويضره . فإنها تدل على غير ذلك وتعدى أموزاً أخرى بعيدة عن المعنى السابق ، فقد

^{· · ·} سورة الشعراء الآيتان ١٥١ ، ١٥٢ .

[·] ٢٠ سورة البقرة الأيتان ١١ ، ١٢ .

⁽۳) لسان العرب . جوء ثان ص١٠٩٥ .

^{· ·} أنظر المعجم الرحيز (بحمم اللغة العربية بالقاهرة) ص ٤٧١ .

جاء فى لسان العرب "لابن منظور" ، فضلاً عما أوردناه آتفاً ، أن كلمة "اللوث" تعدى النهذيب ، واللوث الشر ، واللوث الجواحات والمطالبات ، واللوثة من الجدون ، واللوثة الحمق والإسترخاء ، وناقة ذات لوثة أى قوة ، أو ذات لحم وضحم ، واللوثة بالفتح القوة (الله في محيد ؛ إن إستخدام لفظة "الفساد" بالمفهوم السابق ، دون كلمة "تلوث" مقدم وجها آخر من وجوه الإعجاز اللغوى ، لكتاب الله العزيز ، الذى لا يأتيه الباطل من بين يديه ولا من خلقه ، فضلاً عن إعجازه العلمى ، فهو الكتاب الذى لا تنقضى عجائبه ، فألفاظه وآياته فسر ، فى كل عصر ، ومن غير تعمل ، بما يلام علومه وثقاقة . ومع ذلك وفى غفلة عن كلمات وأتفاظ الفرآن الكويم ، ما زال الإصطلاح العلمى ستخدم كلمة "تلوث" رغم ما بكتفها من مثالب .

3) التلوث في الإصطلاح العلمي :إذا كان المفهم اللغوى والشرعى لفكرة التلوث ، يدور حول خلط الشيء بما هو خارج عن طبيعة ، بما يغير من تكوينه وخواصه ، ويؤثر على وظيفته، فإن معنى اللوث في الإصطلاح العلمي ، أي في العلوم الحيوية والطبيعية والإجتماعية ، لا يبعد كثيرًا عنه . ففي عال البيئة الماثية ، يعرف التلوث ، بابه كل تغيير في الصفات الطبيعية للماء ، بحيث يصير ذا لون أو طعم أو راقحة ، بإضافة مواد غرسة علية ، تؤثر على حياة الكائشات المستفيدة من الماء أن ؟ من تلك المواد النفط ، المركبات الكيميائية ، المخلفات الصناعية ، النفايات الصناعية ، النفايات الصداعية ، وقم ١٢٤ لسنة ١٩٨٣م ، بشأن صيد الأسماك والأحياء الماثية ، حينما نص في مادته الأولى ، على أن "تلوث المباء" ، تغير خواص المباه الطبيعية والكيميائية والبيولوجية ، تيجنة إلماء أو مسلم المنوية ، غيرا المضوية وغير المضوية ، والمبيدات الحشوية ، أو علما المنوية ، عما يترب عليه الأضوار والثروة المائية ، أو في يجال البيئة الأرضية أو الذية ، كما يقصد بتلوث التربة كل تغيير سلمى ، وعى أو ، الماء الساية المائية .

⁽٢) التلوث - بحلة حامعة المنصورة للبيئة د./ نيازي سليم ١٩٩٤م . العدد الثاني ص ٢٩ .

في بحال البيئة الأرضية أو التربة ، كما يقصد بتلوث التربة كل تغيير سلبى ، فوعى أو كمى من شأنه أن يؤدي إلى إفساد التربة كبيئة صالحة النمو ، والإنحدار بمواصفاتها الطبيعية والكمبيائية ، بما يؤثر سلبياً على المدخلات الزراعية المستخدمة (١) ، ويحدث التلوث بإضافة سبيدات الآفات الزراعية ، والمخصبات الكمبيائية ، والنفانات الصناعية السامة .

وفى المعاجم المتخصصة فى الإصطلاحات البيئية ، يعرف اللوث بأنه "كل إفساد مباشر الخصائص العصوية ، أو الحرارية أو البيوليجية والإشعاعية ، لأى جزء من البيئة ، مثلاً بقريع أو إطلاق أو إيداع ، فايات أو مواد من شأنها المأثير على الإستمال المفيد ، أو بعدى المحرب تسبب وضعاً يمكون ضاراً أو يحتمل الإضوار بالصحة العامة ، أو بسلامة الحيوانات والعليور ، والحشوات ، والسمك والمواد الحية والنباتات" ؛ كما يعرف "بأنه الدهور المسوايد للعناص العلبيعية بقويغ ، التفايات من كل فع ، والتى قائر على التربة ، والبجر ، والجو ، والمياه ، على نحو يجعلها ، شيئاً فشيئاً ، غير قادرة على أداء دورها" ؛ أو هو "الإدخال ، المباشر أو غير المباشر ، المباشر ، المباشر أو المتعاون والتعبية غير المباشر ، مباشرة ، أو بطريق غير مباشر ، لمواد في البيئة ، والذي يستنبع شائح ضارة ، على نحو يعرض الصحة الإنسانية للخطو ، وبضر ما لمواد الحيوية وبالنظم البيئية ، أو يعوق الإستحدامات الأخوى المشروعة الوسط" (١) ، وهذا التعرف المورد الأخير ، هو الأكثر تداولاً ، وشيوعاً .

راحًا: اللوث المعتبر شرعاً وقانوًا :-

سبعٌ أن تعرضنا لمفهوم الثلوث في اللغة العربية وبعض اللغات الأجنبية الأخرى وكذلك معناه فى الإصطلاح العلمى لكن ما هو مفهوم الثلوث أو حد الثلوث المعتبر والذى تترتب علميه أثّاره فى المفهوم القانوني والشرعى :-

أنافظال الواهن في استخدام الموارد الأرضية الرراعية المصرية وتأثيره على البينة والحاجة إلى تغيير هذا الاستخدام . د. / تحديد منصور و آخرين . الجمعية المصرية للاقتصاد السياسي والإحصاء والتشريع . أمن الاسلام العدد الخامس جادى الأولى 813 هـ ص. ٣٦٠ .

١) المفهوم القانوني للتلوث :-

لاخلاف في أن التلوث من أخطر ما يهدد البيئة ، والفوانين الوضعية في مجال حمامة البيئة، تخصص جائبا كبيرًا من قواعدها وأحكاسها لتنظيم الأنشطة الصناعية والزراعية ، ومخلف الأنشطة الإنسانية ، الملوثة البيئة ، من أجل الحد منها أو السيطرة عليها ، او تعديلها وإنحاذ الدابير الملائمة لمكافحها . والحال كذلك ، فعا المراد بالتلوث ، أو على الأدق التلويث ، في منهوم المواعد القانونية والشرعية ؟

إذا تأملنا معض القوانين الوضعية ، نجد أنها تؤكد في التعريف ، على فكرة التغيير الطارئ على السنة نعل دخول مواد غرسة عليها بما يحل مالتوازن الفطري ، القائم بين مكوياتها ، وهذا الإخلال بتمثَّا في الحاق الضور بالإنسان، والكائنات الحية الأخرى . خذ مثلاً ، قانون البيئة المصرى الجديد رقم ٤ لسنة ١٩٩٤م ، والذي عرف تلوث البيئة في البند رقم ٧ من المادة الأولى منه ، بقوله "أي تفسر في خواص السنة ، مما قد يؤدي طريق مباشر او غير مباشر ، إلى الضرر بالكائنات الحية أو المنشآت ، أو يؤثر على ممارسة الإنسان لحياته الطبيعية" . وتبني الإتفاقيات الدولية المبرمة في مجال حمامة البيئة ، تعرضات لللوث لا تخرج عن المعاني السابقة ، سواء في مجال حماية البيئة البحرية أو البيئة الجوية . من ذلك مثلاً ، إتفاقية الأمم المتحدة ، حول قانون المحار الجديد لمام ١٩٨٢م ، حيث نصت في الفقرة الراحة من البند (١) ، من المادة الأولى، على إنه منى "تلوث البيَّة البحرية ، إدخال الإنسان في البيَّة البحرية بما في ذلك الأنهار صورة مباشرة أو غير مباشرة ، مواد وطاقة تنجم عنها ، أو يحمّل أن تنجم عنها آثمار مؤذية ، مثل الإضرار بموارد الحياة البحرية ، وتعرض الصحة البشرية للأخطار ، وإعاقة الأنشطة البحرية، بما في ذلك صيد الأسماك وغيره من أوجه الإستخدام المشروعة للحار ، والحد من نوعية وقابلية مياه البحار للإستعمال ، والإقلال من الترويح" . وفي مجال تلوث الهواء والبيشة الجوية، نذكر ما جاء بالمادة الأولى فقرة (أ) من الإتفاقية المبرمة في جنيف ساريخ ١٣ نوفمبر ١٩٧٩م ، الخاصة ملوث الحواء سبد المدى ، عبر الحدود من أن "تعمر تلوث الحو أو الحواء ،

يعنى إدخال الإنسان ، مباشرة أو بطريق غير مباشر ، لمواد أو لطاقة فى الجو أو الهواء ، يكون به مفعول مؤد ، وعلى نحو بعرض للخطر صحة الإنسان ، ويلحق الضرر بالموارد الحيوية والنظم البيئية ، والنّف بالأحوال المادية ، وينال من أو يضر المقيم المُمتع بالبيئة والإستخدامات الأخوى المشروعة للبيئة " . ومهما يكن من أمر المعرفات التى أوردناها للوك ، مجتصوص البيئة المائية أو الجوية ، فإنه يمكنا أن تقول : إن المعرف الدقيق لللوث ، ينبغى أن يشير إلى ثلاثة عناصر هامة :—

أ) حدوث تغيير بالبيئة أو الوسط الطبيعى والحيوى ، المانى ، البرى ، الجوى ، وهذا التغبير CHANGE-ALTERATION تبدأ معالمه مجدوث اختلال بالتوازن الفطرى ، أو الطبيعى القائم بين عناصر ومكوّات البيئة ، باختماء بعضها ، أو قلة حجمها أو نسبتها ، بالمقارنة بالمبعض الآخر ، ويجالتها الأولى ، أو بالتأثير على نوعية أو خواص تلك العناصر .

ب) اتساب هذا التغيير إلى عمل الإنسان ACTS OF MAN ، المباشر أو غير المباشر ، من ذلك إفراغ التغايات والمخلقات الضارة أو السامة بالبيئة ، كموادم السيارات ، وأدخنة المصاغ ، والمبيدات الكيميائية ، والتعجيرات النووية . وعلى ذلك فإن التغيير البيئى ، يرجع إلى أفعال الفضاء والقدر ACTS OF GOD ، أى الكوارث الطبيعية ، كالزلازل والبيضانات والعواصف ، فلا محل له ، من حيث المبدأ المتنظيم ، ذلك أن الحكم الشرعى ، لا يخاطب إلا الإنسان ؛ ولا شأن له على أقعال الطبيعة .

ج) إلحاق أو احتمال إلحاق الضرر بالبيئة ، فتغيير البيئة، أيا كان مصدره، قد لا يسترعى الامتمام، إذا لم تكن له نتائج عكسية وسلبية على النظم الايكوليجية ، تتمثل فى الفضاء على بعض المكونات والعناصر الطبيعية للبيئة ، واللازمة لحياة الإنسان، وسائر الكائمات الأخرى. فالمبرة بنتيجة التغيير الناشئ عن عمل الإنسان، فيلزم أن يكون تقييراً ضارًا أو مؤدّيا للانسان منازم أن يكون تقييراً ضارًا أو مؤدّيا الانسان والكائمات الحية وغير الحية . فهل لذلك المفهرة قرن فى شريعة الإسلام ؟

⁽١) يراجع نص القانون في المجلة المصرية للقانون الدولي ١٩٨٤ العند. ٤ ص٢٠٧.

٢) المفهوم الشرعى التلوث^(١) :-

أسلفنا الفول ؛ ان الفرآن الكريم قد استخدم لفظاً أقوى دلالة وأوضح بباتا لمفهوم اللوث، لفظ "الفساد" على العكس من اللوث، لفظ "الفساد" على العكس من المعنى الذى تقود إليه كلمة "اللوث" فإن الإعجاز اللفوى المك الفظة القرآنية ، يكشف عن إعجاز علمى قانوني عميق . فإذا كان الرأى القانوني ، قد استقر على أن اللوث يتع فى نطاق تعلييق القواعد القانونية الخاصة بحاية البيئة ، هو ذلك الذى يجمع المداصر الثلاثة التى أشرنا إليها، فها هى الآبات الفرآنية ، تقطع موجود اللوك مستاصره تلك ، قبل أن يرهق رجال القوانين الرضعية أذها في الكشف عنها .

خذ مثلاً الآية الكويمة رقم (٤١) من سورة الروم التي يقول فيها رب العزة (ظهر الفسلادفي البر وبالبحس بم أكسبت أيدى الناس ليذينهم يعض الذي عملوا لعلهمر برجعون }، فقلل من التدبر فيها ، بيصر بأنها جمعت بن العناصر الثلاثة الذكورة .

* المنصر الأول : - حدوث تغيير بالبيئة ، الماثية أو البرية ، ونشوء خلل في التوازن الفطري الذي خلقت عليه من لدن العزيز الحكرم ، فقد عبرت عنه الآية الكريمة { ظهر الفسالا في البسالا في البر والبحر . في البر والبحر . فخبئت التربة ولم تعد قادرة على الإببات ، وتسرض للخطر نباتها وثمارها ، فدب القحط فخبئت التربة ولم تعد قادرة على الإببات ، وتسرض للخطر نباتها وثمارها ، فدب القحط والجدب ، وتغير الماء وصار فاصدا آسنا تغيرت خواصه ، وأضحت الكاثنات البحرية في خطر أكد . وفعل "ظهر" فعل ماض يدل على التغيير ، والهدوان على البيئة الذي وقع بالفطل ، غير أنه بريئ إلى ديمومة واستموار ذلك التغيير والإفساد الذي لحق ، وما زال يلحق بالموارد البيئية التي خلقها الله تعالى .

* العنصر الثاني : - اتساب ذلك التغيير إلى الإنسان وأفعاله ، فقد عبرت عنه الآية الكريمة بقوله تعالى { عَمَا تَسَبَّتُ أَبِلَى الناس} ، أي أن أعمال الإنسان هي المسئولة عن الفساد

⁽١) مجلة منار الإسلام (مرجع سابق) ، الحماية القانونية لبيئة المياه العذبة (مرجع سابق) .

والتدمير والاضطراب الذي أصاب ثروات وموارد البيئة ؛ وحرف الباء ، هيد لزوم السبب والصلة من ما اقترفته أمدى الناس وما لحق بما بث الله في الطبيعة من موارد ونعم . ويؤكد الفقه الإسلام ، على أن الكون ذاته ، وهو السنة العامة للإنسان ، قد أوجده الله تعالى ، قيل خلق الإنسان وبحيثه إليه ، فالإنسان وجد ووجد الكون وقد أكمل عناصر استبقاء الحياة وبقاء الدوع فالإنسان قد طرأ على الكون أو على البيئة ، حد أن تكفل الله تعالى متزويده بضرورات الحماة ومقوماتها ؛ وهنا ظهر العنصر الثاني ، الذي ترشد إليه الآمة الكريمة ، فما أكان موجوداً قبل وجود الإنسان ، لا عطراً منه فساد أمداً ، وإنما الفساد بما أوجده الإنسان ... لا نجد فبما لا دخا. للإنسان فيه فساداً أمداً ... كل الفساد جاء من الذي دخل فيه الإنسان ، دخل فيه مفهر منهج خالق الكون ، الذي أعد له كوياً لا يأتي منه فساد (١٧٠ ، "فكل فساد في الكون ، ليس من الكون الذي طوأ عليه الإنسان ، ولكن من الأشياء التي جاء بها الإنسان بعد دخوله هـذا الكون، وعملها ليحقق خبرًا عاجلاً سطحيًا ، ولا مدري ماذا سد ذلك من الشهر "(١) ، ولا يحجد تلك الحقيقة رجال العلوم الطبيعية ، فيقولون : إن المشكلة البيئية في حقيقتها ، ليست تدهور البيئة أو تلوثها الذاتي الراجع إلى عوامل طبيعية ، بل هو التعدى على البيئة وتلوشها واستنزاف خيراتها بصنع البشر، وحاشا أن يسب إلى الطبيعة، التي خلقها الله بإحكام، إنها هي السبب في مشكلة صنعناها بأبدينا ، لأن ما خلقه الله ، جعله مجكسة موزوناً ومتزناً (١٠) .

العنصر الثالث والأخير :-

وهـو إلحـاق ، أو احتــال ، لحـوق الضــرر بــالموارد البيئيــة ، بفـــــادها ، وتدهــور حالـــها ، وصيرورتها غير صالحة أو غير ميســرة لما خلقت له ، وباتت مخلوقات الله من إنســان وحيــوان

⁽١٠) العالم الحليل الشيخ محمد متولى الشعراوي : الكون ، التلوث ، والحضارة ، حديث منشور بمجلة التنمية والبيئة ، المعدد التاسم ١٩٨٧م ص. وما يعدها .

⁽T) الشيخ محمد متولى الشعراوي : المرجع السابق ، ص٩ .

⁽T) المهندس سعد شعبان : ثقب في الفضاء ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٩٢ ، ص٥٦ .

وجماد في خطر ، ويتهددها التدهور والفناء ، فقد جاء في قوله تعالى {ليلايتهم يعض الذي عملواً }، والمراد لحوق المعاناة ، وذوق الضرر والأذى ، الذي نتِج ، وينتج ، عن عمل الإنسان ، وبذيقَ مثل أذاق يجعله بذوقه أو يتجرعه . فكأن الإنسان يتحمل شائج إفساده في الأرض ، وتلويثه لما خلق الله فيها ، فيلحقه الضور والعذاب ، بمخالفته أمر الله ، وخروجه عن سننه في تعامله مع ما أنهم عليه . ولما كان الناس ضعفاء لا غنى لهم عما خلق الله فني البيئة من موارد وثروات، فقد دعاهم الله في فامة الآمة الكريمة ، محل التأمل ، إلى الرجوع عن بنيهم وسميهم فساداً في الأرض ، في قوله تعالى { لعلم رجعون } . بد أن عدم الاستجابة للك الدعوة، وعدم الرجوع عن البغي والطغيان ، يعني الجحود بنم الله ، وكفرانها وعدم معرفة قيسمًا ، ووظائفها التيُّ سىرت لها ، وذلك من موجبات عذاب الله والشقاء في الدنيا والآخرة ، وقد قال تعالى ، في حق بعض الأمم السابقة التي كفرت بأنهم الله ، وصعت في الأرض فسادًا . [كمرت بأضر الله فأذاقها الله لباس الجوع والخوف عاكانوا يصنعون } "الدحل/١١٢". وقال أضًا: { ألم تركيف ضل مريك بعالًا، إمر ذات العماد، الني لم يخلق مثلها في البلادُ، وغود النَّبِن جابوا الصخر بالواد وفرعون ذي الأوناد الذين طُغوا في البلاد قَاكَرُونِ افِها النساد، فصب عليهم ريك سوط عذاب، إن ريك لبالمرصاد } "الفجر ٢٦٪. تلك هي معجزة القرآن الكرم ، في شأن الإدراك المبكر لمشكلات البيئة ، وهو إدراك وتبصر كسو حاجز الزمن ، ونبه إلى العواقب الوخيمة للسلوك الإنساني غير القويم ، في المعامل مع موارد وخبرات ذلك الكون ، الذي خلقه الله وسخره لمخلوقاته ، وعلى رأسها الإنسان . فإن توفرت العناصر الثلاثة ، التي أسلفنا بيانها في شأن أعمال التلوث أو الاستنزاف غير الرشيد لموارد البيئة ، تحدد النطاق الذي قطبق فيه القواعد الشرعية ، التي زخرت ها كتب الفقه الإسلامي . سواء في شأن النهي عن الإضرار ، ودرء المفاسد ، وحظر التمسف في استعمال الحق والضمان أو المسئولية عن الأفعال الضارة .

خاملًا: الإنسان وتلويث البيئة وتخريبها :-

 أ) جذور الثلوث: لكى نفهم طرقة سلمة جذور وتطور مشكلة الثلوث البيسى وتأثير الإنسان على جاله الحيرى ، يجب أن تتعرف على الخصائص التى تحدد معالم البيئة المحيطة بالإنسان. *****************

إن البيئة ، أو الوسط الإنساني - وصفه بحالاً حبوياً - نجده نظاماً مشمل الكائدات الحبية ، والهمواء والماء ، والتربق ، ويصل سمك الجال الحبوى حول الإنسان إلى عدة كيومترات ، والجال الحبوى له وظائفه ، فهو مصدر للطاقة بمئلة في الإشعاع الشمسي ، وهو إستوار للحياة ، وواصطة التمثيل الضوئي يستطيع النبات تحويل المادة الجامدة إلى مادة عضوية ، ويتخلص من الأوكسجين الذي يعتبر مصدراً للحياة ، ومحافظاً عليها ، ونجد أيضاً أن معظم الأوكسجين في الجوله أصل بيولوجي ، النبات يُمثل خذاء للحيوانات آكلة المشب ، وهي بدورها غذاء للحيوانات آكلة المحرم ، وعندما تمون الحيوانات وكل الكائنات الحية تتحال بقاياها فعل البكتريا لنكول العناصر والمواد المعدنية التي تعود بدورها إلى الدورة .

ومن الجدير الذكر (أن تأثير الإسان على قرازن البيئة بدأ مند ظهوره على الأرض، ولقد مر ذلك بمراجل يختلفة، فالإنسان البدائي من التناص، والصياد، والواعى، والزارع، كان تأثيره على البيئة سبطاً ، شأنه فى ذلك شأن الكائنات الحية التى كانت تعتبر منافسة له ، وكان سلوك الإنسان، وتأثيره وإخلاله الجزئى بالنظام البيئى (تلويثه للبيئة) يتم جبراً عنه ، لإضطراره المنذية، والدفئة، ووقاية نسمه من الجيوانات المفترسة ، وكل مايهدده، ووصل إنسان العصر إلى أكثر من تلويث البيئة وللى إفسادها وتخريها . . وعلى أية حال ، فإن إشمال الحرائق فى الفاتات المنات لا يزال "ستخدم كوسيلة للصيد وقعد إلى ذلك مجتمعات بدائية لإكراء الحيوانات على الفرار بما يسهل صيدها ، وأشرها والإسماك على ما برحت تحقيظ باسلوب الحياة الذي كان سائداً فى أقدم العصور ، ومكذا نرى أن النار كانت ما برحت تحقيظ باسلوب الحياة الذي كان سائداً فى أقدم العصور » ومكذا نرى أن النار كانت دائماً أحدى الموامل الرئيسية لتحريب البيئة ، وأضيف إلى الحرق قطع الأشجار ، وأكل الحذوز، وقطف الثمار لتجمل كل الأشياء حياة الإنسان بمكلة فى هذه العصور القديمة ، ورغم المنات المعاصر .

وبعد ذلك تصاعد تأثير الإنسان في تغيير ولخلال توازن اليسة بالتحول إلى أساليب إنتاج إقتصادي أكثر تقدماً ، إقتضى أن يسمد الإنسان على وسائل فنية أكثر ملاممة . وقد تم ذلك مع زيادة الكنافة السكانية ، وبدأ الوازن بين الإنسان والطبيعة يحتل تبعاً لذلك . وطيوال الهرون الوسطى ، كان يتم القضاء على الغابات بغية تبسير الزراعة ، وتوبية الماشية ، وبمضى الوقت ، إزداد إستخدام الحشب يوماً بعد يوم م ******************************

وفي بداية عصر الإكتشافات الجغزافية الكبرى ، كانت هناك مناطق شاسعة غير مستغلة عدليا ، غير أن هذا الحال لم سستر - وفي أقل من ماثى عام ، عمدت الدول الإستمارية والأوروبية - وكانت تمك وسائل قوية للدمير - إلى إستخدام سياسة "حرق الآرض" في كثير من المناطق ، ودون أن تتبه قط إلى الآثار السية والإجتماعية التي يمكن أن تحدث شيحة الإستخدام تلك السياسة ، ودون إهتمام إلا بالناج المباشرة الملموسة لسياستها الإستممارية والتوسعية ، فالبنسبة للمستعمر الأوروبي ، كانت الطبيعة المهجورة عدواً يبغى أن يمكن من كانت الطبيعة المهجورة عدواً يبغى أن مقد نظراً لكرتها ، ولكن مع هذه الموارد الطبيعية لا يمكن أن تنفذ نظراً لكرتها ، ولكن مع هذه الموارد الطبيعية ، وتضمعل ، وتغنى .

ب) ثم جاعت الثورة الصناعية : من المعروف أنه حتى عام ١٨٠٠ ، كان الإشعاع الشمسى هو المصدر الوحيد المتاح الطاقة ، وفي فهاية القرن الثان عشر ، كانت الأوضاع والفلروف الإقتصادية والإجتماعية الجديدة - فيما يتعلق بالإتتاج - تهيئ الفرصة لإكتسافات علمية عديدة ، وتيسير تعليبقاتها ، ومع الثورة الصناعية إقترن الإنساج بإستخدام الآلات ، وإكتشاف مصادر طاقة جديدة أتتجها مواد إشتمال صلبة ، إزداد استهلاكها بإضطراد ، وكان لذلك أثر كير بلا شك على الوسط الحيوى ، ومكذا نرى أن تلوث الوسط الحيوى المتزايد ينشأ عن بعض أشكال إستعمال الطاقة وتضاعف حجم المواد المستغلة في إنتاج الطاقة المستغلة وكينها ، وبذلك تأكد بأن المصادر الجديدة الطاقة هي المأوى الدائم الملوث (المركز الصناعي - وكينها ، وبذلك تأكد بأن المصادر الجديدة الطاقة هي المأوى الدائم الملوث (المركز الصناعي -

وتلى ذلك المشكلة السكانية (الإنجار السكاني) ، أو الإحصاء السكاني المتزايد . ان موضوع الإحصاء السكاني المتزايد . ان موضوع الإحصاء السكاني معتبر أحد الموامل الأساسية في تأثير الإسان في توازن البيئة . فني عام ١٦٥٠م كان عدد سكان العالم ٥٠٠ مليون نسمة، وكانت نسبة الزمادة السنوية ٢٠٠ في المائم ، فقى عام ١٦٥٠م، بلغ عدد سكان العالم . فقى عام ١٦٥٠م، بلغ عدد سكان العالم .

⁽١) التلوت أهم قضايا الساعة ، تأليف روبرت لاقون ، ترجمة/ ناديه القبابي ، سويسرا ، حينيف ١٩٧٧م .

^{*****&}lt;del>*********

٣٦٠٠ مليون نسمة ، ونسبة تزايده السنوى ٢,١٪ أى أن تعداد سكان العالم يتضاعف كل ٣٦٠ عاماً ، وأسباب ذلك معروفة ، ويمكن إرجاعها إلى إنه فى الماضى كانت نسبة إتشار الأمراض والأوبئة موتفعة ، وبالتالى إر تفعت نسبة وفيات الأطفال إبإذن الله طبعاً) (١) ، أما الآن ، فقد تغير الوضع تماماً فقد حدث توازن بإر تفاح نسبة المواليد ، وايخفاض نسبة الوفيات ، ومن أجل ذلك يرى كثير من المفكرين أن الإنتجار السكانى ، لا يُسل السبب الرئيسى بالدسبة الماويث فقط ، وكمكه سبب رئيسى أيضاً لأزمة الفذاء العالمي ، ومُختلف الأزمات الإحتماعية المترتبة على ذلك أى على المشكلة الفذائية وقص الموارد .

ولقد أصبح هذا الرأى مرجوحاً الآن ، لأن هناك مصادر وأشكالاً كثيرة التارت ليست مرتبطة بالإفنجار السكانى ، ومع ذلك فإنه ينتظر أن يصل عدد سكان العالم في سنة ٢٠٠٠م إلى سبعة مليارات نسمة ، وسوف يترتب على ذلك كما تقول النبؤات ، أن يزيد مستوى التلوث إلى عشرة أمثال ما هو عليه الآن . وعلى العموم ، لا توجد دراسات علمية كافية تتحدد وتربط ما بن التلوث وعدد السكان ، فإن الأثر والتأثير متبادل ، فالإنتجار السكانى ، وما يترتب عليه من إحتباج هذه الأفنواه إلى الممأكل والمشرب ، وغير ذلك من ملبس ومسكى أدى إلى إخلال والمصورات البيئة والذي يتعكس أثره في الوقت نفسه على هذه الأعداد نكسة ووبالاً . وغاذج واضطراب البيئة والذي يتعكس أثره في الوقت نفسه على هذه الأعداد نكسة وبالاً . وغاذج المدولة والمضارة الحديثة في شتى دول العالم تحدد وترتبط بالتلوث إرتفاعاً وإنخفاضاً . إن مشكلة تلوث البيئة شكل مزعج تفح في المدن المتقدمة صناعياً ، وهذا يحدث في البلاد الأقل غوا ، والمختلفة في نماذج منوع الإقتصادي ، وفي بلاد العالم الثالث – الدول النامية – مختلف معدلات التلوث والنمو الاقتصادي وفي بلاد العالم الثالث – الدول النامية – مختلف معدلات التلوث والنمو الاقتصادي واختلاف طروف سكان وإقتصاد كل دولة على حده .

⁽¹⁾ هذا هو كلام المرجع (التلوث : أهم قضايا الساعة) لكن المؤلف يرى أنـــه لا ترتيــب للمســـبيات علمـــى الأسباب إلاّ بإذن الله سبحانه وتمالى ، فقد يوجد السبب ولا يترتب على للسبب – سبحان الذي خلتي نسوى رقّدرُ فهدى .

سادسًا : تلوث البيئة وأفواع الملوثات المختلفة :-

قضية البيئة من الفضايا المُلحة على المستوى الدولى فى نهاية هذا القرن شبحة لإختلال التوازن بين عناصر البيئة بفعل تدخل الإنسان غير الواعى فى هذه العداصر حتى وصف أحد العلماء الفرنسيين أن العالم يتجه نحو الكارثة والإنتحار . . ومفهرم البيئة مفهوم واسع وشامل وليس قاصر على البيئة الطلبيعية .

وكما سبق فى المبحث الأول أن البيئة إصطلاح يُقصد به كل ما يُحيط بالإنسان من أشياء تؤثر على صحته . أما التعريف الدولى البيئة جاء فى المؤتمر الدولى الأول للبيئة الذى نُحقد فى إستركهولم سنة ١٩٧٢م وهو الآتى "أن البيئة هى مجموعة من النظم الطبيعية والإجتماعية والثقافية التى تعيش فيها الإنسان والكائنات الأخرى والتى يستمدون منها زادهم ويؤدون فيها نشاطهم .

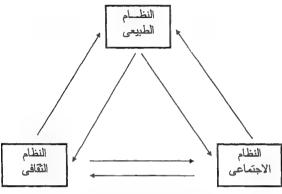
والبيئة تشمل ثلاث عناصر تقاعل مع مضها البعض وعدم التوازن بين هذه العناصر يؤدي إلى مشكلة البيئة وهذه العناصر هي :-

١ . النظام الطبيعي "الطبيعة" .

٢ .النظام الإجتماعي .

٣ ـ النظام الثقافي .

وفيما على عرض موجز لماهية هذه الأنظمة الثلاثة :-- :



* مكونات (عناصر) النظام البيئ *

- النظام الطبيعي: العلبيعة هي المسرح المعد لتمثيل الدرامات الإنسانية لكل ما
 تشمل عليه من النظم البيئية وشهب ونيازك وظواهر جوية وأمراض وتنضمن الطبيعة دورة
 الطاقة والمادة في النظم البيئية تلك الطاقة التي تتطلق من عملية الإصطناع الضوش.
- النظام الإجتماعي: ويشمل العمليات الآلية والأوضاع والعلاقات والتغيرات الشى
 تتسم بها المجتمعات الخاصة بكل من الإنسان والحيوان والمجتمع حو نظام يسير طبقاً لقوانينه الخاصة
 التى تقق وقد تختلف مع النظام الطبيعى.
- ٣) النظام القافي: هذا متصرعلى المجتمعات الإنسانية فحسب إذ أن الثقافة تشمل
 كلا من السلوك الذي يعلمه الإنسان من غيره والسلوك الذي يخلقه الإنسان ، وللثقافة أبعدان بعد
 عقلى وبُعد مادي أي أيها الأنشطة البشرة التي تغير وجه البيئة . والثقافة في الواقع لا تبرز إلى
 حيز الوجود إلا بمثابة رد على تحديات البيئة بوجهها الطبيعى والإجتماعى وهى تتأفف من

سلسلة من الردود أو الإجابات للمشكلات البيئية والنظام الثقافى للمجتمعات البشرية هو المسئول عن الإعتداء الثقنى على الطبيعة وأن المحيط الثقنى هذا فى كثير من الحالات إنما 'يُمثل آفّة لثقافة غنبة بالمنتجات الصناعية ويتحكم فى مناظر الطبيعة فيعدلها تحسيباً أو تدميراً .

والبيئة الطبيعية : تتكون من أربعة نظم يرتبط بعضها ببعض إرتباطاً وثيق العرى وهى : الفلاف الجوى - الفلاف المائى - المحيط الحيوى ، وهذه المجموعة من المعاصر الطبيعية تكون دوماً فى حالة من التوازن من جهة وفى حالة التغير المستسر بشكل عفوى من جهة أخرى لكن النشاط البشرى يؤثر تأثيراً كيمراً على هذا التغير من ناحية الكيف والكم والمعدل إيجاباً أو سلباً .

أما البيئة الإجتماعية: تشمل الجماعات البشرية الأساسية المادية التى أقامها الإنسان وعلاقات الإنتاج والنظم المؤسسية التى وضعها وقدل البيئة الإجتماعية على كيفية تنظيم المجتمعات البشرية وسير الأمور فيها للوفاء فى المقام الأول بالحاجات من الغذاء والمأوى والصحة والتعليم والهمل وعندما يتم فى بعض المجتمعات إشباع هذه الحاجات الأساسية يسعى الإنسان إلى أهداف أكثر طموحاً وقد سعى الإنسان مستقيداً من خبرته ومن الدروس المستمدة من الوسائل التى تهيئها له وتقدمها التكولوجيا ومدفوعاً بالتعطش إلى التقدم وإلى الجديد وإلى المزيد من التنتج عن طرقين هما: الثواء الفكرى والروحى من جهة والرفاهية المادية من جهة أخرى وشيجة للنفالاة فى هدنين الأمرين فقد ظهوت المشكلات البيئية فى الجتمع المعاصر (١٠). وبالتالى تظهر المشكلات البيئية التى من أهمها "تلوث البيئية" فيى أولى وأهم المشكلات البيئية ولكنا الميئية الميثية الوحيدة إذا وضعنا فى الإعتبار المفهوم الواسع البيئة .

واللوث البيشى: هو إختلال مكونات النظام البيشى ويرى كثير من علماء البيئة أن اللوث عبارة عن وجود أي مادة أو طاقة في غير مكافها وزمافها وكديتها المناسبة فالماء -كما سبق-برغم إنه أساس الحياة يُعتبر ملوثاً إذا ما أضيف إلى التربة بكميات كثيرة تحل محل الهواء فيها، والأملاح عندما تتراكم في الأرض الزراعية تعتبر ملوثاً أيضاً والنفط مكون من مكونات البيئة لكمه

⁽١) "الإنسان ومشكلات البيئة" د./ سعيد محمد الحفار – جامعة قطر – الطبعة الأولى ١٩٨١م.

ُيُصِبح ملوثاً عندما يُسَرب إلى مياه البحار والأصوات عندما تزداد شدتها عن حد معين ُتعمّبر ملوثات تضايق الإنسان . وتأثير الإنسان عــلى تسوازن البيئة بــدأ منذ ظهوره على الأرض ولقد مرذلك بمراحل مختلفة :ـــ

 الإسان البدائي من القناص والصياد وحتى الراعى والزارع كان تأثيره على البيشة سيطا شأنه في ذلك شأن الكائنات الحية التي كانت "تعتبر منافسة له وكان سلوك الإسان وتأثيره وإخلاله الجزئي بالنظام البيئي يتم جبراً عنه الإضطواره التغذية والدفئة ووقاية نفسه من الحيوانات المغترسة وكل ماهدده .

٧- ومع زيادة الكثافة السكانية وإمتلاك الإنسان وسائل تكولوجية بدأ التوازن بين الإنسان والطبيعة يحتل تبعاً لذلك ، وفي بداية عصر الإكتسانات الجغرافية الكبرى كانت هناك مناطق شاسعة غير مستفلة عملياً لكن في أقل من ماثى عام عمدت الدول الإستعمارية الأوروبية إلى إستخدام سياسة حرق الأرض في كثير من المناطق دون أن تتبه قط إلى الآثار الليجة والإجتماعية .

٣- ومع بزوغ الثورة الصناعية في نهاية القرن الثامن عشر التي بدأت مع إكتشاف مصادر طاقة جديدة أنتجتها مواد إشتمال صلبة إزداد إستهلاكها بإضطواد وكان لذلك أثر كبير بلا شك على المجال الحيوى مما يزيد من إختلال الوازن البيني ويتمثل هذا الأثر في إزدياد الكنافة السكانية ، فاليوم بعيش على الأرض ما يزيد على ضعف عدد السكان الذي كافرا بعيشون عليها في بداية حقبة ما بعد الحرب والهاقع أن ما أضيف إلى عدد سكان العالم خلال العقود المخسسة الأخيرة يزيد على ما أضيف معم خلال آلاف السنين السابقة كلها من عمد البشرية وعلى الوغم من أن المعدل الذي ينمو به سكان العالم قد تباطأ لمعض الوقت فإن الزيادات السنيية لا تزال مرتفعة حتى وصلت إلى مستوى يقاوب الذروة فقد أضيف إلى الجمال السكان في العالم سوى ٧٧ عام 1997م وبالمقارنة في عام 190٠م نوى أنه لم يضف إلى إجمالي السكان في العالم سوى ٧٧ مليون نسمة في ملين نسمة وحتى الآن حالت خصوبة الأرض وتكويلوجها الزراعة الجديدة من البذور والأسمدة

ومبيدات الآفات والآلات والرى دون حدوث الأزمة الماتسية : (سبة إلى نظرية ماتس فى السكان) والى تتجاوز فيها أعداد السكان بالكامل قدرة البشرية على إطعام تفسها وعلى نحو ما أوضح المؤتمر الدولي للسكان الذى عقد فى القاهرة فى سبتبر ١٩٩٤م آفاق الدمو السكاني تثير تساؤلات تدعو القاتى ولا تتصل هذه الساؤلات بإمدادات الغذاء فحسب بل إن الملاحظ أن إرتفاع أعداد السكان فى بعض أجزاء العالم يسهم فى تنامى إنعدام الأمن الغذائي وإنما تصل أيضًا بقدرة الأرض على تحمل الإستهلاك البشرى إذا ما إستمرت دون تغيير الإتجاهات الحالية لتزايد الأنشطة الإقتصادية والإستهلاك ويعتقد العلماء أن عدد سكان العالم سيبلغ ذروة قدرها وستواجه مدنها ضغوط حادة حيث ياجر المزيد بإستمرار وإضطراد من المناطق الرهنية (١٠ وسامًا : أنواع البلوث وأهم الملوثات البيئية :-

أولاً: التلوث المادي: ويشمل كل من الهواء والماء والتربة والطعام .

ثانيا: التلوث غير المادى: كالفوضاء التى تستج من محركات السيارات والآلات والماكينات وما تسبيه من ضجيج وثر على أعصاب الإنسان .

* المُوقَاتِينِة كُلِ مادة أو طاقة تعرض الإنسان للخطر ، أو تهدد سلامته ، أو سلامة مصادره بطريقة غير مباشرة ، أو غير مباشرة ، والملوثات قد تكوّن جوية ، أو ماثية ، أو أرضية وتمدد مصادر التلوث ، فقد تكوّن مصادر طبيعية ، أو صناعية من جرا * فعل الإنسان ونشاطاته ، ويحدير بالذكر أن أول كتاب تكلم عن البيئة هو كتاب "الربيع الصامت" عام ١٩٦٨م بينما نجد القرآن الكريم قد تحدث عن مشكلة تلوث البيئة منذ أكثر من أربعة عشر قوناً ، ويتجلى إعجاز القرآن الكريم في قوله الخطر النساد في البر والبحر عالم كسبت أولى الناس . . . إلى آخر الآية ﴾ الآية السابقة رقم ١٤ من سورة الروم في عرضه لجوانب المشكلة .

⁽١) "جوان في عالم واحد" نص تقرير لجنة إدارة شئون المجمع العالمي ترجمة/ بجموعة من المترجمين – عالم للعرفة العدد ٢٠١ – سبتمر ١٩٩٥ م.

بالتفصيل. وآثارها على الإنسان ، وعلى البر والبحر ، وكيف تحمل الإنسان تتيجة ذلك الفساد الذي يصنعه ببديه ، مما يضيف دلالة قاطعة على أن القرآن من لدن حكيم عليم.

وتنقسم الملوثات إلى خمس أقسام هي:-

- الريات طبيعية : أى تنجت بدون تدخل الإنسان كالبكتريا والدروسات والطحالب وحبوب اللقاح والغازات والأبحزة التي تنتج من البراكين كالانتجارات التي تحدث في الشمس وتؤثر على طبقة الأوزون الموجودة بالغلاف الجوي للأرض .
- مؤثات صناعية : وهذه أستحدثها الإسان بالتصنيع كالفازات والأبخرة والمواد الصلبة والأثرية النائجة من مداخن المصانع وكما زات السادم التي تخرج من محركات السيارات بالإضافة إلى المخلفات الناجمة عن نشاط البشر وحركتهم ومعيشتهم .
- رع. ملوثات كيميانية : كالمبيدات الحشرية ومزيلات الأعشاب والمنطقات الصناعيه والمركبات والمواحدة والمركبات والمواحدة والمديد والصلب والمعرفقات والأسمدة وغيرها .
- الدونات فيزائية :كالضوضاء والإشعاعات الذرية والتلوث الحوارى الذى ينتج من إلقاء المحالت توليد الطاقة الكورائية لكويات كبيرة من المياه السلخنة في مياه البحار والمحيطات والأنهار بما يؤدى إلى إلحاق الضرر بالكاتئات البحرية أو التلوث الحوارى الناتج من المياه التي تستخدم في تبريد المفاعلات الذرية حيث يؤدى ذلك إلى نقص كمية الأوكسجين الذائب في الماء مما يؤثر على حياة الأسماك والحيوانات البحرية . . وتشكل المواد المشعة خطرا كبيراً على الإنسان نوعاً وكماً وفي الماضى لم يكن التلوث بالمواد المشعة له أهمية حيث لم يكن الإنسان قد عرف بعد والمواد المشعة التي تنتج من المتحرات الذرية تؤثر على خلايا الإنسان محدوث طفرات في الجينات الورائية ، وقد تؤيى إلى العقم .
 - المين مليزات بيوليجية: وهى الكائنات والأحياء التى يؤدى تواجدها بكسيات كبيرة إلى الحداث خسارة فادخة الإنسان وتسبب الحداث خسارة فادخة الإنسان وتسبب له الأمراض كبعض أنواع البكتريا والفيروسات وانتشار الحشوات كالجواد والبق والقمل

وكذلك الطحالب والتباتات الماثية التى تعوق الملاحة وتخفض من سوعة التيار مما يهيئ الفرصة لنمو القراقع والديدان البلها رسيا وتكاثر البعوض كما تسبب حبوي القراح التى تطاير من النباتات بعض الأمراض كالحساسية التى تصبب الإنسان فى الجهاز التفسى تتبجة لاستشاقه حبوب اللقاح التى تطاير من الأشجار المختلفة ويؤدى تكاثر الفران بدرجة كيرة إلى خسارة مائلة فى الخاصيل الزراعية الضرورية كما أنها تتقل الأمراض كالطاعون! الم

* وتعرض الآن بشئ من القصيل لأتواع التلوث المختلفة وهي :-أو/كيّ : تلوث الهواد :-

الهواء النقى هو الذي يحتوى على الأوكسجين بنسبة تليلة جداً لا تزيد في الهواء النقى على ٣٠٠١٪ والأرجون بنسبة تليلة جداً لا تزيد في الهواء النقى على ٣٠٠١٪ وهذه الغازات الأربعة تكون في مجموعها ١٩٩٩٩٪ من حجم الهواء وقد يحتى الهواء على عار ١٠٠٠٠٪ وهذه الغازات الأربعة تكون في مجموعها ١٩٩٩٩٪ من حجم الهواء وقد يحتى المهواء على عار ١٠٠٠٠٪ أي حوالى جزء واحد في المليون ونادراً ما تنواجد غازات أكاسيد التتروجين على ١٠٠٠٠، أي حوالى جزء واحد في المليون ونادراً ما تنواجد غازات أكاسيد التتروجين وأول أكسيد الكريون . أما تعرف الحواء فقد عرفه خبراء منظمة الصحة العالمية التي تكون فيها الجوخارج أما كل العمل محتوباً على تنواد متركيزات تعتبر ضارة بالإنسان أو يحكونات من وعندما شكل عن تلوث العلبقة السطحية من الغلاف الغازي الحيل المنازي الحيدة تتراوح من ١٨ إلى ١٠ كيلومتراً وسمى ترووصغير ١٠٠٠ كيلومتراً وسمى ترووصغير ١٠٠٠ كيلومتراً وسمى ترووصغير ١٠٠٠ كيلومتراً وسمى ترووصغير ١٠٠٠ وسما المنازي المسمى ترووصغير ١٠٠٠ كيلومتراً وسمى ترووصغير ١٠٠٠ وسما المنازي المسمى ترووصغير ١٠٠٠٠ كيلومتراً وسمى ترووصغير ١٠٠٠ وسما المنازي المعلمة المورد عن ١٨ إلى ١٠٠ كيلومتراً وسمى ترووصغير ١٠٠٠٠ وسما المنازي المعلمة المورد ١٠٠٠ كيلومتراً وسمى ترووصغير ١٠٠٠٠ وسما المنازي المعلمة المعرب ١٠٠٠ كيلومتراً وسمى ترووصغير ١٠٠٠٠ وسما المنازي المعلمة المعادية المعربة المعربة المعربة المعربة والمعربة والم

وقد بدأ الإنسان في تلويث الحواء بالدار بإشمال المواد المشبية والمواد المصوية من أجل إنتاج الطاقة للدفئة وتشغيل المصاخ ، وفي عام ١٩٨٥/ بدأ إستخدام الفحم بدلاً من المواد المشبية بعد إستخدام البرول وأصبحت الطاقة . بالبرول كمثل حوالي ٨٠٠ من مصادر الطاقة .

أد/ إبراهيم سليمان عيسى (المؤلف) "تلوث البيئة ، وأهم قضايا العصر والمدتقبل" ، بحلة الوعي الإعلامي، العدد ٣٤٩ – الكويت .

المالية المالية

مه الملوثات الناعة من عوادم السيارات:

عوادم السيارات في العالم ٤٨ مليون ميارة عن حقن الجو بحوالي ٢٠٪ من ملوثات الهواء (١) كانت السيارات في العالم ٤٨ مليون ميارة عن معام ١٩٥٠ م أصبحت سنة ١٩٨٧ م ٢٣١ مليون سيارة في القاهرة على سبيل المثال: ١٥٠ أف سيارة تسملك حوالي ١,٢٥ مليون طن بنزين تتتج حوالي ١٠٠ ألف طن واتتج إجتراق الذي تزيد الول أكسيد الكربون في الدم ويعمل قتل الأوكسجين النسجة حيث يسبب حالات دوار واغمام، بالإضافة إلى خروج الرضاض وهو سام للداتات والكائنات الحية حيث يؤدى إلى تعطيل الإنزيات، ونالنالي فقر الدم ووثر مشدة على الأطفال

بياً حالات التخلف الدراسي لتأثيره على المخ المرابع.

كثير من المصابع تستعمل السولار كتصدر الإنتاج الطاقة وحيث أن السيارات الكبيرة تستعمل كبيات كبيرة من السولار وتسير في شوارع المدن تبث فيها كبيات هائلة من المواد الضارة من أول أكسيد الكرون والأكاسيد الترويينية لذا يطلق كثير من العلماء على مثل هذه السيارات العملاقة إسم "المصافح المتحركة" لذا يجب أن تمنع هذه السيارات من مجرد التواجعد ختى حول المدن . . .)

" ٢) الملوثات الناتجة من الطاثوات :

الطائرات تلوث طبيعة التروبوسفير والطبقة السُّفلي من الإستراتوسفير.

٤) الملوثات الناتجة من محطات الأسفلت :

تبلغ كميات الأتربة والغازات الناتجة مقابل طن من الأسفلت خمسة أرطال^{١٠٠}).

المجال الإحصائيات مأخوذة من المرجع السابق التلوث أهيم قضايا الساعة (مترجم) بالإضافة إلى عدة مراجع ومقالات صحف أخرى.

اً) بدأ الآن فى القاهرة توزيع بترين خالى من الرصاص لتقليل تلوث الهواء الحوى والحفاظ على البيئة . -

^(٣) المرجع السابق .

و ٥٠) الملوثات الناعجة من مصانع الأسمنت:

تكون المواد الأولية في مصانع الأسمنت من الحجر الجيرى والجبس الرملى والطفلة وخبث الحديد ويصبع الأسمنت بطرعتين هما الطرعة الجافة والطرعة الرطبة سع ملاحظة أن الطرعة الرطبة لا تحرج كبيات كيرة من الملوثات .

٦) الملوثات النائجة مل عمليات الحري بم

يستج من إحدُاق الفحم أنواع من الغازات الضارة من أكاسيد الستروجين وأكاسيد الكريت وكذلك حرق الزبوت .

المصانع الناتجة من مصانع الجديد ومصانع الكيماويات:

وكلها تبث في ألجو مواد ضارة بصحة الإنسان .

اللوثات الناتجة من مصانع تكوير البترول:

فى مصانع تكوير البرّول أربع مواحل عملية هى : الفصل وعملية التحويل وعملية المماملة ثم عملية الخلط وفى كل من المواحل الأربع تخرج كميات هائلية من الحِيدروكرونيات والحبيبات العائقة وكان من تاثير تلوث الحواء عدد من الظواهر البيئية.

القب في طبقة الأوزوز (١١):

يُحيط بالفلاف الغازى المحيط بالكرة الأرضية الذي يُسمى (تروبوسفير) طبقة أخرى سمى (استراتوسفير) تمشد إلى إرشاع يتراوج من ٥٥- ٥٠ كيلو متر وتسيز هذه الطبقة بشبات حرارتها وخلوها من العواصف وتقسم هذه الطبقة عادة إلى طبقة وسطى خالية تماماً من الغازات ذات جو صاف مستر تستعملها الطائرات في الطيران بعلوها طبقة وسطى تعوف بطبقة الأورون تبلغ درجة حرارتها ٥٥ درجة سوية ثم يلى ذلك طبقة مكهرمة وطبقة الأورون هذه تعمل كصفاه طبيعية تمس الأشعة فوق البنفسجية الضارة بالحياة. ولقد أثبتت البحوث أن مادة الكلور فلور وكرمن ومادة ثلاثي كلوريد الكرمن ومادة ميثيل الكلور وفورم كل هذه المواد تحلل عن طرق الأشعة قوق البنفسجية تما بعمل كمادة لتحطيم المؤورون.

⁽¹) لا يعترف كنير من العلماء بنقب طبقة الأوزون وكتب فى ذلك مَقَالِاتِ كثيرة فعلى وأسهم عا لم الفلك للصرى دكتور/ جمال الدين الفندى الأستاذ للتفرغ بكلية العلوم – جامعة القاهرة.

وهناك أيضاً تلوث مياه الأمطار ، ولقد أثار إنتباه العلماء منذ سنوات موت الأشجار والنباتات ببقاع كذيرة من الفابات وظهور علامات التسمم على بعض الأشجار فور سقوط الأمطار خاصة في ألمانيا وفرنسا وإنجلترا وأمريكا وكددا . وبدأ العلماء بيحثون عن المشكلة وأسبابها وإتضح أن مياه الأمطار قد تلوثت بكميات هائلة من الأحماض حتى أن درجة توكيز أين الأيد روجين (الحموضة) قد وصلت إلى أكثر من ٤٠٤٪ مما يؤثر تأثيراً مباشراً على فسيولوجيا النبات والحلية ويُسبب أضوارا وحروقاً في أطراف الأوراق وقد يؤدى إلى موت الشحرة أو الدات كاملاً.

النا: تلوث المان

الماء أهم شئ في العلبيعة لأنه المصدر الأول للحياة ولأنه المصدر الذي يد النبات الأخضر بالهيدروجين مع غاز ثاني أكسيد الكرين (الركائز الأساسية للحياة) وهو نفسه مصدر الأوكسجين الذي يساعد على تحوير الطاقة الشمسية التي كان قد إدخوها النبات الأخضر وحولها إلى روابط كيميائية ترط بن عناصر الكرين والهيدروجين والأوكسجين والأزوت بعد أن قام هذا النبات الأخضر مستنبدا من طاقة الشمس بتحليل الماء إلى الهيدروجين والأوكسجين فالماء قيه سر الحياة لكل ما دب على الأرض من الحيوان وما إستوطنها من النبات . والمصادر الرئيسية لملوثات المياه في أربع مجالات رئيسية هي (الفضلات والمجاري - الصناعة - الزراعة - الزراعة الكوث المواري) ؛

وأبرز تلوث للمياه هو تلوث المياه السطحية وهي مشكلة بيولوجية هامة ويكن تحديد اللوث فيها بمقدار التبدل والتغير في الحنواص الحيوية لماء النهر أو البحيرة فإن إلهاء النفاسات والفصلات عامة في مجازى المياه يؤدي إلى تغيير التركيب الكيميائي والعضوى لها خاصة إلا ما إحمد المؤسلات على الملوثات التائجة عن الصناعات الكيميائية والدباغة والمفاسل والأصبغة والمستمالات المنزلية وفضلات المستفيات \ وهذا كله يسبب الإصابة بعدد من أمراض المكد وبأشكال من الأمراض الجلدية المتوعة، وقد يسبب سقوط للشعور ولتضح مؤخرا إنه عامل مسرطن يمتر مسؤلا عن كثير من حالات السرطان المعوى في الإسمان والحيوان \ وأشد ملوثات

المياه هي المبيدات بويحه عام وخاصة المبيدات العضوية المكلورية التي تُعبّر مركبات ثابتة لتطلب تفككها سنوات عدىدة ورتحدث حلل ذلك تأثيرات سامة تضر بالكثير من الأحياء المائية وخاصة الأسماك كما أنَّ تعفير الغامات بمادة الـ(D.D.T) أدى إلى تدهور الحياة المائية في نهر الواينُ / · وأتضح أن أخطر المبيدات هي المعدّدة في الرّكيب الكيميائي الصعبة الفكك والتحال (١٦) مناك أنضا ملوثات الصناعة والملوثات الناتجة عن أعمال التنقيب مشأن النفط الذي يتزايد بإضطراد عند شواطئ القارات ومع ازدياد نسبة إنتاج الشواطئ من النفط من ١٧٪ إلى ٠٠٪ من البترول المستخرج عالميا فمثل هذا التوسع السريع يحمل معه خطر مزيد من الفضلات ومزيد من شواطئ الاستحمام الملوثة وخطر مزيد من الطيور والأسماك الميتة سبب الفحوم الهيد روجينية السائلة وبالنسبة لناقلات البترول فإنها أي ناقلات النفط تساهم بالقسط الأكبر من ماوثات البحار إذ تحمل ملوثات نفطية تقدر بد مليون طن في السنة وهي تنتج من غسل خزانات حاملات النفط بالمياه الساخنة إذ تقذف هذه المياه المشمعة بالنفط أو مشتقاته عرض البحر وفوق ذلك عندما تفرغ الناقلات حمولاتها من النفط تعمل على ملء خزاناتها بمياه البحر لأنها لا تستطيع السير فارغة خشية اختلال توازنها ثم تفرغ هذه المياه المشبعة بالنفط عدد شحنها من جديد فتضف إلى البحر كسات جديدة من الملوثات النفطية وهناك كسات كبيرة من النفط تفرغها النساقلات في السحر تبجة تعرضها لحوادث طارئة أشهرها حادث الناقلة "تورى كانين" سنة ١٩٦٧م التي أفرغت في بجر المانش حمولة مقدارها (١١٨٠٠٠) طن من * النفط وحادثة الناقلة #YRQUIOL التي أفرغت ٨٠ ألف طن من النفط في مدخل مرفأ "كورونيا" الأسباني والأحداث التي تمت عام ١٩٧٨م في بجر الشمال .

وقد وجد أن حوالى المليون طن تومى سنوياً من النفط في البحار موزعة كالآتي :-• ١٠٪ عَرَقَ البواخر والناقلات .

- ٢٥٪ عن تنظيف خزانات ناقلات النفط.
- ٧,٥ عن الأيجاث والتقيب الجارى في البحار .
 - ۲٫۵۰٪ من قذف الزبوت المحروقة .
- ٤٥٪ من الصناعات النفطية الكيميائية ومصافى النفط والمواخر .

[&]quot; المرجع السابق : حنيف ١٩٧٧ م .

هناك أيضاً التلوث الحوارى المياه والذي ينتج من زيادة الطلب على الطاقة لدى بعض الدول ويسبب زيادة كبرة في التلوث الحوارى حيث يستخدم الماء كبرد في عطات توليد الطاقة وفي بعض العليات الصناعية الأخرى ثم بعود الأثمار تارة أخرى عدناً إرتفاعاً ملحوظاً في درجة حرارة مياهها بما يحد من تكاثر بعض أنواع الأسماك كيدير بالذكر أن الروس والبانيون بحجوا في استخدام التلوث الحوارى في أغراض السياحة والمنزهة وتسمين وتربية بعض أنواع السمك التي تستجيب للحوارة وفي مجال زراعة عار اللؤلؤ وبديهي أن أبرز منطقة عرضه لتلوث المياه بالنفط هي المخليج العربي لأنه مركز هل عالمي في إشاج النفط وتعديره بالإضافة إلى تزايد المنشآت الصناعية المختلفة التي باتت تهدد المتعلقة بمخطر اللوث شبحة ما تقذفه من الإنساء فضلات كمياثية في مياه الحليج بسبب إهمال البعد البيثي في خطط التنمية . ولا بد من الإنساء لحماية مياه الحليج بسبب إهمال البعد البيثي في خطط التنمية . ولا بد من الإنساء

ان الخليج يُسئل مصدراً هاماً لثروة سمكة كيرة بسمد عليها سكان الخليج كمصدر غذائى .
 ٢) مسمد الخليج على تحلية مياه البحر كمصدر هام لمياه الشرب .

مروكذلك وبعد أن تلوث المياه الدافشة للخليج بالنقط يُحدث صوراً بالفناً بالنظم البيئية السائدة بما يؤثر على الثروة السمكية تبجة لنقصان الأوكسجين الذائب في الماء / ولقد إضح أن الملز الواحد من النقط يؤدى إلى إستملاك الأوكسجين الموجود في ٤٠٠ لتر من ماء البحر اللهم عملية الأكسدة بعمل البكتريا الموجودة في مياه البحر عادة ويجب مراعاة أن كل مايصوف على مكافحة اللوث البحرى والحد منه ليس صائفاً لأن التلوث يؤثر على نوعية المياه وبغير من تركيبها والتي ستستخدم للتحلية للحصول على الماء المقطر لذلك فإن أساد مشكلة اللوث في الحليج تشمل تلوث الهواء بحرق كميات صحمة من الفناز المطبيعي حيث يحرق ٢٥٠٪ بما مستملكه العالم أجم من الفاز لحوالي ١٨٥١ مليار متر مكعب . وهذا يتطلب خلق وعي بيني في الخليج ويتطلب دراسات متعمقة من المختصين وتعاون وثيق بين الهيئات المهيئة بالموضوع في دول الحليج مع المستخدم المنظمات العالمية المعية المدولة كالموضيكو واليونييب UNESCO & UNEP .

هذا بالإضافة إلى دور وسائل الإعلام وهذا ما سنتعرض له فى جزء أخر من البحث. كذلك يجب أن يكون فى دول الحليج لجنة لمواجهة أى طوارئ أو كوارث من تسرب النفط خاصة أن الحيليج مسيطح مائى داخلى ليس به تيارات ماثية تنظف الحليج أول بأول

﴿ ثَالِنا ﴾ تَلُونُ التَّبِيِّةِ وَالْأَرْضُ :-

أهم ملوثات التربة ناجّة من الزراعة والمصانع وأهمها هي :-

أ) المبيدات الحشوية: المستخدمة في قتل ومكافحة الحشوات تقتل الإنسان وحيوانا ته المستأسة حيث يستخدم نحو تلثى كعيات المبيدات المكافحة الآفات الحشوية والفطرية والقوارض وهي مركبات كيمياتية سامة وغير متخصصة وتشير تقارير منظمة الصحة العالمية إلى أكثر من مليون نسمة يصابون كل عام بالتسمم من مبيدات الآفات ويتوفي منهم ما بين ٢٠٠٠-٣٠٠ نسمة وجذه الأرفام الرسمية غير معبرة عن الحقيقة وكما يزيد العلين بلة رش المبيدات بالطائرات وخطورة المبيدات إقال الحبيدات إلى المبيدات إلى المبيدات إلى المبيدات إلى المبيدات إلى المبيدات المبيدة أثناء عنه ماتى (مجيرة منهر) يقطعه نوعيات يتضاعف داخل خلايا المبيدة أثناء متحده ماتى (مجيرة منهر) يقطعه نوعيات يتضاعف داخل خلايا المائمات الحديدة في هذه المباه بتركيزه مجزء في المليون فإن هذا المتركيز منساعف داخل خلايا المائمات الحديدة في المبياه إلى ٢٠٠٠ مجزء شم يتضاعف مرات أخرى في خلايا السمك الذي يتعذى على المائمات الحديدة في مكافحة هذه الآفات إذا ما تناوله والسبيل لحل ذلك هو الكافحة البيولوجية الكوفات المحديدة في مكافحة هذه الآفات إذا ما تناوله والسبيل لحل ذلك هو المكافحة البيولوجية الكوفات والمقاومة البدوية .

ب) الأممدة والمخصيات التي تصاف إلى التربة : هناك الاثراة أنواع رئيسية من المخصيات الكيمياتية هى الأسمدة الأزوتية والهوسفاتية والبرتاسية وبها عناصر ثقيلة نجد طرقها إلى السلسلة الغذائية من خلال النبات حيث يقاظم ويتضاعف تركيزها حتى المستوى الضار وربًا القائل وتساب هذه المكونات إلى النظام البيشي عموماً .

ج) مشاريع الذي : هي عصب الإتباج الزراعي في مناطق الزراعة التي تعتمد على مباه الدي من الأمطار وشق الترع والراحات يؤدي إلى تراكم الطمى وتقليل سرعة جريان المياه

⁽١١ الإنسان ومشكلاته البيئية - حامعة قطر ، الدوحة ١٩٨١،

وبااثالى نمو وإنتشار الحشائش المائية نما بهيئ بيئة صالحة لكاثر الفواقع والحشوات خاصة البعوض نما يؤدى إلى كذير من المشكلات الصحية مثال موض البلهارسيا والملارع .

د) فضلات المتازل وغيرها من مسبيات الثلوث: إن تراكم الفضلات المنزلية مع الأخذ
 في الإعتبار عدد السكان وتقدم التطور العمراني والمدني والمطالب الإستهلاكية المتزايدة وما بعد
 وم تفرض زيادة مستمرة في وزن وحجم الفضلات التي يجب التخلص منها

مراجعاً : تلوث الغذاء :-

يُعبّر الغذاء مُلَوثاً إذا لِحتوى على جرائيم ممرضة أو تلوث بالمواد المشمعة أو لِخطّط بِعض المواد الكيماوية السامة والتي تؤدي إلى إحداث التسمم الغذائي ويُسبب تلوث الغذاء عادة الإصابة بالأمراض الحادة الحاصة بالمعدة والمعى (الأمعاء) ومصادر التلوث الغذائي هي :

أ) التلوث بالجراثيم والطفيليات الميموضة .

ب) التلوث بالمواد المشعة .

ج) التلوث بالسموم الكيميائية .

أَ) <u>التلوث الجرثومي للغذاء والشراب وبالعوامل المعرضة</u> : نتيجة دخول بعض الجراثيم الحمية المسببة للمرض بواسطة الماء أو الغذاء وأهم مصدر لها هو الماء الملوث الذي يُسبب إنشار حمى التيغود والكولوا .

ب) اللوث بالمواد المشعة : التي تصيب الأغذية وتؤثر على مكوناتها .

ج) اللوث والسموم الكيميانية : تكن خطورة هذا النوع من اللوث في خاصية التراكم والتضاعف ، فالمادة السامة في الحالايا عبر السبلاسل الفذائية وشيحة قدرة الحالايا على إدخارها وتركيزها وتضاعفها في أنّ واحد والذي يسبب الإصابة بأنواع شتى من السرطان عند وصول تلك الملوثات إلى مستوى التركيز الحرج CRITICAL CONCENTRATION وأكثر الأغذية عرضة لللوث هي الأسماك والحيوانات البحرية وهناك تلوث بهقايا المبيدات الحشارة على المختار والفاكمة أو اللوث الفذائي بطويق الحلط بالزرنيخ أو الرصاص أو الزئيق أو من المعلمات أو من المطبات أو

خامساً: الثلوث الإشعاعي:-

التلوث بالإشماع يعنى تزايد الإشماع الطبيعي عقب استعمال الإنسان للمواد المشعة الطبيعية أو الصناعنية ولقد صحب أكتشاف الطاقة الذرية التشار مواد مشعة ومختلفة في الجو بصورة كبيرة أصبح بشكل خطراً كبيراً على الصحة العامة . وترجع مصادر التلوث بالإشعاعات إلى مصدرين هما :-

 التجارب الذرية: قوة الانفجار والارتفاع الشديد في الحرارة التي تصحبه تحول المواد الصلمة المشحة إلى غازات وأتربة تنطلق في الفلاف الجوى على ارتفاع بعيد ومع دورة الواح تسقط في مكان فوق سطح الأرض فتجرفها الأمطار ويزيد الإشعاع الطبيعي للماء.

 ٢) تقليب العناصر المشعة: في أثناء مرحلة إنتاج الوقود الدووى وعمل المفاعلات النووية وكذلك التخلص من الفضلات المشعة التي تنج عن المصافح الذرية بيثل مشكلات خطيرة.

المعروف أن سكان العالم يتعرضون الإسعاع طبيعي يتماوج بين ١٠٠ إلى ١٥٠٠ وحدة إشعاع والتى تودى نفس النتائج العضوية لوحدة روتجن من أشعة أكس والرأى عدد العلماء أن الإنسان يتحمل دون خطورة ١٠٠٠ وحدة إنسعاع وهد حددت الهيشة العالمية للحماية من الإشعاعات حدا أقصى هو ٥٠٠٠ وحدة إنسعاع لكل شخص فى العالم وإلى جانب جرعات الإنسعاع المسعوج عا يتعرض الإنسان المخاطر جسيعة مثل الحروق والفثيان والاضطرابات المعوية واحتمالات سرطان الدم .

وتبعاً للدراسات التي أعقبت الفجار القنبلة الذرية في هيروشيما فإن أكثر أجزاء الجسم تأثيرًا هي الجلد والعيون وبعض الأغشية والفدد التناسلية وكذلك النتائج الوراثية للإشعاع الذي هدد الداتات والحيوانات والإنسان .

سالساً: الناوث النيرياتي (الضوضاء):-

تعبّر الضوضاء شكلاً من أشكال اللوت بالنسبة إلى سكان المدن خاصة ومعروف أن سكان المدن خاصة ومعروف أن سكان المدن في العالم كله يتزايدون وبإستموار ويُطلق على هذه الظاهرة التحضر ومع دراسات اتجاهات الحضر نجد أن نصف سكان العالم سوف يصبحون من سكان المدن مع حلول عام

¹¹ المرجم السابق .

^{******************}

۱۹۹۸ لو استمر معدل نمو الحضر على ما كان عليه عام ۱۹۵۰م أما لو استمر هذا الاتجاه حتى عام ۲۰۲۳م فإن سكان العالم كافة سيكوفون سكان معدن بل أن حوالى نصف سكان العالم سوف يكوفون سكان مدن تعدادها بالملاين وفى عام ۲۰۲۶م لن تكون هناك مدينة يقل تعداد سكانها عن الملمون نسمة .

ومع تزايد المدن يزداد الفجيج ويقاس موحدة تسمى ديسبيل DECEBEL وحمى ويتراوح الصوت تبعاً لذلك بين صوت التفس العادى وهو ١٠ ديسبيل وصوت اظلاق الطائرة ويتراوح الصوت تبعاً لذلك بين صوت التفس العادى وهو ١٠ ديسبيل وصوت اظلاق الطائرة النفائة هو ١٧٠ ديسبيل أى فس الدرجة التى يسبحلها صوت قذيفة المدفع عندما تكون قريبة منه عند الاطلاق ويتحمل الإنسان الضجيج الذى لا يتجاوز فى شدته ١٤٠ ديسبيل ولكن لمدة معينة تخلف من إنسان لآخر . وقد أصبح الضجيج فى عصونا الحاصر من أكبر عوامل اللوث فى البيشة وخاصة فى المدن حيث تزدحم المدن اليوم بأصوات السيارات بشتى أحجامها وأنواعها خلطة بأصوات الدراجات الناوية وأجهزة الإندار الحاصة بالنسرطة والإسماف والإطفاء . وفى المنازل صوت الليغزيون والواديو والفيديو والمسجلات والمكانس الكهربائية والخلاطات والفسالات وماكينات الحياكة . . الح.

والضوضاء لها تأثيرها السيئ على المجهاز العصبى المركزى فيؤثر على السمع ، وعندما تكن مستوات الضجيج أقل من (٥٥) ديسيبل فإن ذلك يهسبب الإنسان عجزًا على الدوم مع الصداع وقوتر الأعصاب والإرهاق خاصة إذا ما وصلت شدة الضجيج حدود الـ ٩٠ ديسيبل كما قد يكون الضجيج مدعاة الإصابة بالأمراض الناتجة عن التوتر مثل القرحة بأفواعها وضغط الدم كما أثبتت الدراسات التي أجرت أن النسب العالية للصوت لها تأثير ملحوظ على الناحية النفسية للإنسان.

ويحمّل الضجيج بالنسبة الإنسان بقاوت من شخص لآخر ويتوقف هذا على مستوى ضغط موجاته وترددها كما تخلف التأثيرات النفسانية تبعاً لمنزى الصوت بالنسبة السامع وظروفه فصوت محرك الدراجة البخارية ربما يكون من الناحية البدنية مرهقاً ومدمراً للأذن ولكته في نفس الوقت قد يُعطى تأثيراً نفسياً مفموراً بالنشوة والسمادة لسائها . ولعلاج هذا اللوث إعتمد الفنيون الوسائل الفنية لتخفيف حدة الضجيج لكن الأهم هو سلوك الإنسان في هذا النوع بالذات من أوليج اللوث .

سابعاً: أهم العناص المحلثة للتلوث:-

ويمكن تلخيص أهم الملوبات للبيئة في العشرة عناصر التالية :-

- ١. أنهدريد (كاربونيك) : ينتج من عمليات إحتراق منتجات الطاقة في الصناعة وفي الندفئة المنزلية ، إن بعض الكتاب بمتقدون أن تراكم هذا الفاز قد يوفع الحرارة فوق سطح الأرض إرتفاعاً كيراً ولكن مع ذلك لا نعتره ملوثاً حقيقياً .
- ٢. أكسيد الكربون : بنتج عن الإحتراق غير الكامل ، خاصة فى صناعة الصلب ، وفى صناعة الصلب ، وفى صناعة التلار الضوء ممكن صناعة تكرير البترول وعربات النقل ، بعض العلماء وكدون أن هذا الغاز الكثير الضوء ممكن أن بلوث الكرة الأرضية (السكان) وأكملها .
- ٣. أفهدريد سلفريد : دخان المراكز الكهربائية ، والمصانع ، ومحركات الديزل والتسخين بالزوت التي تحتى في الفالب على حمض الكبريتيك ودائماً أفهدريد سيلفرو ، إن الهمواء الملموث يزيد من خطورة أمراض الجهاز التنفسي ، ويتلف أوراق الأشجار ، ويُفسد المباني ذات الأحجار المجرية كما يفسد أيضاً بعض المنسوجات الصناعية المركبة .
- ٤ أكسيد الأزوت : يتبع عن إحتراق الوقود للمحركات ذات الإحتراق الداخلى ، الطائرات ، الأفوان ، صناعة الأمحمدة ، حرق الغابات ، والمنشآت الصناعية ، إنه أحد مكونات الحواء في المدن الكبرى ويستطيع أن يُسبب إليهابات الجهاز التنفسي ومن بيديها النزلة الشعبية للمواليد حدشي الولادة .
- الفوسفات: بجده في سياه البالوعات والمياه الآسنة ، ويأتى خاصة من المنظفات المنزلسة
 ومركبات الخصوبة التي تستمعل بكثرة في الإنتاج الزراعي ، ومن أماكن إقامة وتربية المواشى
 والحيوانات ، إن الفوسفات أحد العناصر الأساسية للوث الأنهار والبحيرات .
- الزّقيق : شيجة الإستعمال وقود حجرى ، وصناعة الكلور القلوى ومن مراكز الطاقعة
 الكرمائية، وصناعة البويات ، وعمليات إستغلال المناجم والتكرير وتحضير عجينة الورق ،
 فزيادة نسبة الزئيق يلوث منجات البحر ، خاصة وأن سمه وتراكمه يؤذى الجهاز العصبى .
- الرصاص: إن المصدر الأساسى للتلوث بالرصاص هو مادة مضادة للصحق وتضاف للبترول ،
 ولكن ذوبان هذا المعدن ، والصناعة الكيميائية والمبيدات الحشرية تسهم فيها أيضاً ، إنه سم نسد الإنزيمات وتكين الشعيرات ، ويتراكم فى الرواسب البحرية وفى مياه الشرب .

 ٨. البترول : إن النلوث ينج عن إعدام الإنتاج في البحر بسبب حوادث آبار البترول والتديغ أثناء عملية النقل ويسبب خسائر كبرى في محيط الوسط ، إنه يُعني ويُدمر البلانكتون ، والزراعة ، وطيور المناطق الساحلية ، كما ملوث الشواطئ (البلاجات) .

٩. D.D.T. والمسيدات الحشوبة الأخرى: إنها سموم بالنسبة لكل الأحياء، وذات الدتركيز الضعيف أيضاً من هذه المبيدات لها تأثير سام وقائل أحياتا، ويُفضل استمعالها في مجال الزراعة ويتحوها مياه الأمطار وتسبب وتؤدى إلى فناء الأسماك، وتقضى على غذائها وتلوث طعام الإنسان وقد تسبب مرض السوطان، إنها تغنى بعض الحشرات النافعة، وتسهم فى ظهور آفات وكوارث جديدة.

 ١٠ الإشماعات : تنتج في معظم الحالات عن إنتاج الطاقة الذرية ، صناعة ويجارب الأسلحة الذرية ، إن استعمالها الطبي ومن أجل البحث العلمى له أهمية عظيمة ، ولكن بقدر معين ، وقد تسبب أوراماً خييئة وتغيرات وراثية . .

المناباء المناباء

سُبل مواجهة التلوث البيئى وما يترتب عليه من آثار



الهبحث الأمل : سُمل مهاجعة التلوث البيئي وآثاره على الهستوي الدولي



إستعرضنا فى القسم الأول من هذا البحث اللوث البيشى وأدياع الملوثات البيثية وهمى مكاملة وسداخلة مع بعضها فتلوث الهواء بنتج عده تلوث الدباء والتربة ، فالطبيعة مكاملة ودورتها كاملة وأي خلل في إحدى حلقات الدورة يُسبب خللاً في الدورة كلها ويحدث الحلل شيجة تدخل الإنسان . . لكن الآن السؤال الوارد ماذا فعل الإنسان لمواجهة مشكلة تلوث الميشة فهى مشكلة علمات غرض فسها على الساحة الدولية خاصة فى الفترة الأخيرة فما هى هذه الجهود ؟ والجدير الذكر أن الجهود تشمل مالمى :-

ا) على المستوى الدولى بدأ الوعى بالمشكلة البيئية فى أول مؤتمر عقد البيئة فى أول مؤتمر عقد البيئة فى المستوى المستوى الدول بدأ الوعى بالمشكلة البيئية فى أول مؤتمر وقد بالإزيل فى صيف ١٩٧٨م الذى سلطت عليه الأضواء وبوجد في بوامج الأمم المتحدة برنامج خاص البيئة تحت عنوان (بونامج الأمم المتحدة للبيئة) ويتين على عنف الحكومات أن تنتيج سياسات تحقق أقصى استخدام للحرات البيئية والمحاسبة على أساس "مبدأ الملوث بدفع الشن" (ا وقد ساعدت قضية البيئة ربنا أكثر من أى قضية أخرى على المورة الإعتقاد بأن الإنسانية مستقبلاً مشتركاً وقد أصبح مفهوم النعية المستدية مستخدماً ومقبولاً الآن بشكل واسع بإعتباره إطارًا بجب على ضرورة التعبية دون الجور على المورد البينى والتعبية المقاصلة أو المستدية التى تعنى النعية ضرورة التعبية دون الجور على المورد البينى والتعبية المقاصلة أو المستدية التى تعنى النعية من البحار والمحيطات مع مراعاة المخاط على الثورة المستكية أى النعية تعنى إستعرار بقاء المودد البينى).

أ) وعلى ذلك فإن الدول الصناعية عبيها أن تدفع كل تكاليف إزالة اللوثات والرحوع بالبينة إلى النظافة وعليها أن تتحمر "الر التلوث الذي أحدته .

٢) ولقد أنجزت خطوات كبيرة وسرحة تجاه إنشاء ظام لإدارة الشؤن البيئية لعالمنا من أجل تحقيق النمية المستديمة على الصعيد العالمي ومن خلال إدارة المنازعات البيئية عبر الحدود وحماية المشاعات العالمية والآن تحكم المعاهدات النافذة المفعول أو التي تنظر التصديق عليها الغلاف الجوي والمخيطات والأثواع المهددة بالإنفراض ومنطقة القطب الجنوبي والإنجار في التعايات السامة ، ولقد ملغت هذه المعاهدات ١٤ إثفاقية دولية هي :--

١ . الإتفاقية الدولية لصيد الحيان وقعت سنة ١٩٤٦م وقم عليها ٣٨ طرفاً .

٧ . إنفاقية رامسار بشان الأراضي الوطبة وقعت سنة ١٩٧١م وقع عليها ١٧ طوفاً .

٣. الإتفاقية المصنية بإغراق التفايات في البحار وقعت سنة ١٩٧٢م وقع عليها ٦٨ طرفاً .

 ٤. إثفاقية الإتجار الدولى بأنواع الحيوانات والنباتات البرية المعرضة للإنفراض وقعت سنة ١٩٧٣م وقع عليها ١٧ طوفاً

٥ . إِتَمَاقية منع النَّلوث الذي تتسبب فيه السفن (ما ربول) وقعت سنة ١٩٧٣م وقع عليها ٧٤ طوفاً .

٦. إنَّمَ اقبةَ السَّلُوثِ الجموى بعيد المدى عبر الحدود وقعت سنة ١٩٧٩م وقعها ٢٥ طرفاً.

٧. إتفاقية حفظ أنواع الحيوانات البرية المهاجرة وقعت سنة ١٩٧٩م وقعها ٣٦ طرفاً.

٨. إنفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار سنة ١٩٨٢م وقعها ٥٢ طرفاً .

٩. الإتفاق الحناص بأسمار الخشب الإستوائية وقعت عام ١٩٨٣م وقعها ٥٠ طرفاً .

 الثاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون وقعت سنة ١٩٨٥م بما فى ذلك بووتوكول مونتوبال وقع سنة ١٩٨٧م وقعها ٩١ طرفاً

١١ . إنفاقية التبليغ المبكر عن وقوع حادث نووي وقعت سنة ١٩٨٦م وقعها ٦١ طوفا .

١٢. إنفاقية نقل النفاءات الخطيرة عبر الحدود (مازل) وقمت سنة ١٩٨٢م وقعها ٣٣ طرفاً.

١٣ . إتفاقية حفظ التنوع الأحياتي وقعت سنة ١٩٩٢م ٤ أطراف .

١٤ .الإتفاقية الإطارية بشأن تغير المناخ وقعت سنة ١٩٩٢م ٥ أطراف .

والجدير بالذكر أن الإتفاقية ملزمة فقط للطرف أى الدولة النبى وقصت عليها، وقد إضطلع بوامج الأمم المتحدة للبيئة بدور رئيسى فى التقاوض بشأن هذه الإتفاقيات وماستها وذلك بالتعاون مع مجموعات مثل المنظمة العالمية للأرصاد الجوية والمنظمة الجوية والمنظمة المجربة

الدولية كذلك قدمت منظمات غير حكومية من قبيل الإتحاد العالمى لحفظ الطبيعة ومعهد الموارد العالمية والصندوق العالمى للطبيعة مساهمات مهمة من خلال خلق مناخ مشجع للعمل الرسممى من أجل تحسين الإدارة البيئية .

٣) ومن إحدى تأت مؤتر الأمم المتحدة البيئة والتعبية الذى عقد فى البرازيل سنة ١٩٩٧م إنشاء لجنة التعبية المستدية وهى هيئة حكوبية دولية تألف من ٥٢ عضوا وتعمل الآن كمركز تسبق داخل منظومة الأمم المتحدة من أجل تحقيق القرابط والتسبق بين البرامج التى تقدم بنفيذها وكالات الأمم المتحدة المختلفة على إنه لا يتعين أن تكون لجنة التعبية المستدية بحرد هيئة تنسيق إدارية إذ أن الغرض من وجودها هو توفير القيادة السياسية بشكل أكثر عمومية فى ميدان التعمية المستديمة ويوجه خاص فى تنفيذ جدول أعمال القرن الواحد والعشرين على النحو الذي إتفق عليه فى مدينة رويدى جانيروفي البرازيل (صيف١٩٩٢م).

٤) ويعبر مرفق البيئة العالى كذكات خطوة منيدة صغيرة من أجل زيادة أدوات وقاعدة التمويل المتعلقة بجدول أعمال القرن الواحد والعشرين ويجب على مرفق البيئة العالمي أن يساعد البلدان الثامية على القيام باستشارات بيئية تكون لها فوائد على الصعيد العالمي والواقع إنه قد تم تشكيله أصلاً بعدف تمويل الكاليف الإضافية للمشاريع التي يكون لها آثار بيئية عالمية ويتشل أحد العماصر المهمة في فلسفة هذا المرفق في فكرة أن المعونة البيئية المقدمة للبلدان الثامية تساعد البلدان المناتقية لها إلا أن هذا المرفق حسب هيكله الحالى بعاني من قيود خطيرة فهو بعدل في نطاق صغير بمخصصات قدرها ٧٤٢ مليون دولار على مدى السنوات الثلاث الأولى . ولقد ظهر مبدأ الفرائب البيئية على أساس مبدأ "الملوث بدفع الشن" ومن المسكن الإسهام في تخليف مشكلة ارتفاع حرارة كوكب الأرض العالمي عن طرق فرض ضربية على استخدام العالمة أو الكرون فرض ضربة على المكرون أنسب وسيلة علمية وأقرعا إلى التحقيق "

⁽١) "حيران ق عالم واحد" تص تقرير بختة "إدارة شتون المحمع العالمي" ترجمة: يجموعة من المترجين – سندية عالم المرقة – ٢٠١ – سيتمبر ١٩٩٥م.

ه أما بالنسبة للقانون الدولى فيجب أن يأخذ رجال الفانون بزمام المبادرة فى هذا المجال وألا يقتموا بدور الخير الذى يشير على مصدرى القوار وراسمى السياسات وإنما عليم أن يادروا إلى الإسهام بدور بناء فى مجال الفطاء القانوني الذى يستهدف شمول بيئة الإسان بالحماية والتصدى للاخطار التي ناتت تحدق بها وتهدد الجنس البشرى فى مجموعة ولا شك أن البداية تكن فى الفانون الحلى الوطنى لكل دولة ثم تتسع الداثرة تشمل الفانون الدولى لأن قضية المبيئة .

ولقد أصبح قافون البيئة واحداً من الموضوعات التى تحظى بالإهتمام الشديد فى مجال التشريع وافقه الداخلين وخاصة فى العالم المتقدم . وقد تمثل هذا الإهتمام فى سلسلة من الشريعات الوطنية التى إستهدفت العمل على حماية البيئة وصياتها ضد الاخطار المصاحبة للقدم الصناعى وافنى خاصة ما تعلق منها باللوث وصوره المختلفة ، وفى هذا الجال نذكر قافون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤م الصادر فى جمهورية مصر العربية وبه نص على المخالفة البيئة مع العقوبات الرادعة للك المخالفة البيئة على المخالفة البيئة عالمة وقم ٤ لسنة ١٩٩٤م الصادر فى جمهورية مصر العربية وبه نص على المخالفة البيئة غايتها ما لم تفتر المجالات التى يعدو فيها الإرتباط وثيقاً إلى أبعد الحدود من الهافون الداخلي والدولي ذلك لأن البيئة إعتبا رات جغرافية وطبيعية ليست فى نهاية الأمر إلا كلا واحد متكاملاً متصلاً فى نسق طبيعى وأن أقاليم الدول وطبيعية ليست فى نهاية الأمر إلا كلا واحد متكاملاً متصلاً فى نسق طبيعى وأن أقاليم الدول الى تشكل البيئة فى كل منها إنما جرى إقتطاعها من هذا الكل الواحد (الجسم الواحد) ويوجد الفضاء الحارجى الذى يعد بالضرورة نطاق مشتركاً للمجتمع الدولى ومن ثم فإن أية جهود لصيانة البيئة داخل أقاليم الدول الأعضاء فى المختم الدولى ومن ثم فإن أية جهود لهيانية منا المنا جهود دولية توقى الاختطار التى باتت تهدد البيئة .

لكتى يجب ملاحظة أن الفافن الدول للبيئة ما زال جنيناً فى مرحلة التحلق لذا نجد تعدد تعرفاته ، فالبعض (١) يذهب إلى أن الهانون الدولى للبيئة هو قانون للحماية من الفوضاء والتلوث أو مجرد قانون للحماية ضد اللوث فإن الكثيرين يتبعين إلى أن مضمون قانون البيئة لإبد

⁽١) المرجع السابق (حيران في عالم واحد) ، سلسلة عالم المعرفة ، سبتمبر سنة ١٩٩٥ م .

وأن يخلف بالضرورة بين الدول المتقدمة والدول الناسية فعلى حين يكاد يبدو الفانون الدولى للبيئة بالنسبة للطائفة الأولى من الدول (الدول المتقدمة) بمثابة قانون لمنع الناوث والضوضاء فحسب فإن قانون البيئة يبدو بالنسبة للطائفة الثانية من الدول النامية قانوناً صَد التخلف في المقام الأول ومواجهة لهذا التخلف في عاية للقضاء عليه .

ورغم الخلاف والنموض الذي ما يزال حول تعرف الشافون الدولي للبيئة إلا أن الإجابة على هذا السؤال هام جداً وهو هل يمكن تصور أن يكون الشافون الدولي للبيئة مختلفاً بالنسبة لدول العالم المنتدم عن دول العالم الثالث . ويجب أيضاً مراعاة أن الشافون الدولي للبيئة مستويات هناك قضايا بيئية مشل البيئة البحرية والقضاء المشترك وهداك قضايا بيئية تخص داخليات الدول وهنا يواجه القانون الدولي للبيئة واقعاً يحتلف عن مثيله في دول العالم الثالث وهو ما يسح المجال أمام إمكانية تصور الإختلاف أو النغاير بن بعض الهواعد القانونية الدولية الواجه واقعاً عن مثيلة في مواعد القانونية الدولية الواجه واقعاً عن مثيلة عن مراعاة ظروف الدول النامية والتموية .

ولقد عقدت الأسم المتحدة مؤتمرين المبيئة كانا خطويق واندتين فى تكوين القانون الدولى المبيئة ، وفى قسة الأرض فى رودي جانيوو بالبرازيل (صيف ١٩٩٧م)عقد تحت إسم مؤتمر الأسم المتحدة المبيئة والنمية ، وقد وضع فى إعتباره ما أثير حول العلاقة بين البيئة والنمية والأوضاع الحاصة بالدول النامية بجعله النمية المتواصلة هدفاً رئيسياً من أهداف القانون الدولى المبيئة وكان ذلك واضحاً فى إعلان رودي جانيو بشأن البيئة والنمية وأجددة ٢١ أى خطة العمل فى القرن القادة الاكتراك البيليولوجى (١).

^{(1) &}quot;الفانون وحماية البيئة" - أ.د/ صلاح الدين عامر - أستاذ القانون الدولى بجامعة القاهرة - الحلقة النقاشية عن البيئة والتعليم الإعلامي - كلية الإعلام وبرنامج الأمم المتحدة - الإسماعيلية ، ٥-٨ يوليو ١٩٩٣م.

<u> المحدث الثاني : سُبل مواجعة التلوث البيئي وآثاره على المستوى العربي</u>

تتمدد الجهود العربية المبذولة للحفاظ على البيئة نظيفة خالية من الملوثات لكى تكون فى خدمة تطور ونحو الإنسان ولكى تصبح العلاقة بين البيئة والإنسان علاقة تنمية وعطاء وإزدهار فى كل مناحى حياته الصحية والغذائية وغيرها ، وسوف أستعرض الجهود التى تبذلها بعض الدول العربية فى هذا البحث المختصر .

و الموية :-

* تُم تخطيط السياسة البيئية في جمهورية مصر العربية إعتماداً على المبادئ الأساسية الآلية :-
() أهمية دفع وتدعيم الأشطة البيئية بالتسريعات والقوافين ، وفي هذا الجال تم إتخاذ الخطوات الآلية :--

ره مشروع قانسون في شأن حماية البيئة البحرية : يهدف إلى حماية شواطئ جمهورية مصر العربية والمنطقة البحرية الخاصة بمؤاردها الطبيعية والتعويض عن الأضوار التي تحدث من جراء تلوث البيئة البحرية وذلك بقدير غوامات تدفع عن مخالفة أحكامه .

مره مشروع قانون في شأن حماية البيئة : الذي يحدد إجراءات هامة لحماية البيئة وتحديد طاق المنافة للمشروعات ذات التأثير الضار على البيئة وأن يشتمل القرار أو الترخيص بإقامة أي مشروع على الإجراءات التي يلزم إتخاذها لمنع أو تقليل الأضرار بالبيئة أو أن يكون هناك إشراف مستمر للتأكد من تنفيذ هذه الإجراءات وحظر القانون تداول المواد والنفايات الخطرة بدون ترخيص ، وإنشاء جهاز شؤن للبيئة في كل محافظات الجمهورية يتبع المحافظة إدارياً ولقد صدر هذا القانون بالعمل وقع كالسنة ١٩٩٤م

 ٢) تم لأول مرة إعداد وإصدار الصور العام للسياسة والأستراتيجية البيئية والخطة الحنسية للانشطة البيئية بجمهورية مصر العربية حيث إشترك في إعدادها حوالى ١٥٠ من العلماء والمتخصصين في شؤن البيئة .

 "أهمية الوط بن النمية الصناعية والأنشطة البينية تكامل الصناعات والربط بين محارجها الطبيعية والإستخدامات المختلفة من المواد الأولية ووضع أو توقع الخرطة الصناعية

المُكَاملة فريما تكون أحد هذه المخارج مواد أولية لصناعات أخرى دون أدنى تكلفة إقتصادية ورقابة للبيئة والحفاظ عليها .

٤) إعطاء أهمية قصوى الإعتماد على التصنيع المحلى للأدوات والمعدات اللازمة لصيانة البيئة والحد من الكون يعد من الأهداف الرئيسية المستهدفة بالخطة المخسسية الثانية وذلك لإمكانية ترائم هذه المعدات اللازمة لصيانة البيئة بالإعتماد على أنفسنا .

 ه) في بجال التعبية البيئية الطبيعية فإن الهدف الأساسي هو زيادة المساحات الخضواء متمثلة في إقامة العديد من الغابات والحدائق والمساحات الخضراء حيث إنها أصبحت السبيل الأعظم لصيانة البيئة الطبيعية بالإضافة إلى المناصر الإنتاجية والحضاربة الأخرى .

 الأهمية وسائل الحفظ والتبيم البيش المحتلفة تم الرمط بين المشروعات الإستشارية والأنشطة المحتلفة وتأثيراتها البيئية حتى قبل أن تبدأ هذه الأنشطة الطبيعية بالإضافة إلى الهناصر الإنتاجية والحضارية الأخرى

 لأهمية مبدأ العليم والإعلام والثقافة والتربية البيئية وتأثير ذلك على الصيائة والحفاظ على البيئة فقد لزم التحرك إعتماداً على العقاط الرئيسية الآتية :-

الرسط بن المالم الأساسية لمراحل العاليم المختلفة والأتشطة البيئية دون إضافة مواد
 دراسية جددة.

• مشروع الثقافة البيئية الطفل ويهدف إلى زوادة الوعى بين الأطفال وتعمية الإيجابيات فى سلوك الطفل نحو البيئة أو الحد من السلبيات ويم تتفيذه بالتعسيق مع المجلس القويمي الطفولة والأمومة وورزا رات الثقافة والإعلام والصحة والتربية والتعليم بحيث تتكامل أهداف التربية البيئية بين الأطفال من خلال المؤسسات الثقافية التى تم عن طويق تطوير وإدخال المفاهيم البيئية فى مفاهيم التعليم فى المراحل التعليمية المختلفة .

المناية بالإعلام فسئلاً في البرامج السمعية والبصرية والصحافة لعداصر لازمة ومؤثرة على
 نجاح البرامج البثية .

 وأصدار مجلة النمية والبيئة كوسيلة لرط المصرى بقضايا ومشروعات البيئة في مصر وعرض الأبجاث العلمية في مختلف شئون البيئة (١).

⁽¹⁾ لقد توقفت بحلة التنمية والبينة عن الصدور الآن والمؤلف يأمل أن يكون ذلك التوقف مؤقتاً .

- إصدار المجلات والكليبات والنشرات البيئية وربطها مع أنشطة العالم الحارجية كأسئلة ميدانية المتحرك البيثى .
- إقامة دورات تدريبية للتوعية بالمفهوم العلمى لمكونات البيئة وتوجيهها السادة العاملين في مجال الإعلام والتعليم ورجال الدين .

ولقد تم إنشاء جهاز شئون البيئة وفقاً للقرار الجمهورى الصادر فى عام سمنة ١٩٨٢م هو الممثل للقضايا البيئية داخل وخارج الجمهورية والمنوط به تنفيذ الإستراتيجية البيئية لجمهورية مصر العربية .

ثَانياً : الجهود المبذولة في دولة الكويت :-

- *) نصت المادة ٤٠٣ بند (١) من المرسوم بقافن رقم ٢٢ لسنة ١٩٨٠م في شأن حماية البيئة على المسنة ١٩٨٠م في شأن حماية البيئة البيئة البيئة المساسة الهامة الماير العلمية والصحبة المناسبة لمعيشة الإنسان والوسع الصناعي والعمواني وتنفسن السياسات العامة للبيئة في دولة الكونت الشقيقة الجالات الآثمة:
 - ١ . حمامة السُّة من التلوث .
 - ٢ . الحافظة على البيئة الطبيعية والموارد الطبيعية .
 - ٣. التطور العمراني والسكتي والطابع المعماري ومدى ملامتهم للبيئة الكويتية .
 - ٤. أثر إستخدام التكتولوجيا على الإنسان والبيئة .
 - ٥ .المحافظة على التراث القومي .
- (وبالنسبة لحماية البيئة من الثاوث تستهدف السياسة العامة الكويتية لحماية البيئة من
 الثلوث الأحداث الآتية :
 - ١. المحافظة على جودة الهواء والماء والحفاظ على الموارد الطبيعية (نبات/حيوان/مُتلكات) .
 - ٢ .التأكد من أن عمليات التممية الإقتصادية تتناسب مع متطلبات صحة المواطنين وحماية البيئة.
 - ٣. تنمية ودعم الإمكانات الوطنية اللازمة لحماية البيثة وضمان سلامتها .

*) ويشمل تنفيذ هذه السياسة على الجالات التالبة :-

 ١. وضع تنفيذ التشريعات وتحديد المستوات الآمنة لضمان حماية بحالات البيئة المختلفة مثل الهواء والماء والقربة يتم على أساسها تحديد مستوات الملوثات المسموح جا فى المجالات البيئية المختلفة من أى مصدر من المصادر .

الحد أو القليل من مستويات اللوث الحالية وذلك بإجراء الدراسات والتحليلات اللازسة
 وتحديد التكولوجيات المناسبة

٣. الحد من مشاكل اللوث المستقبلية وذلك بترقيب وقييم مشروعات التعيية الصناعية والمعرافية المزع والمعرافية المزع والمعرافية المزعل على أن يؤخذ في الإعتبار المواصفات التي تحدد الجودة البيثية لكل مكونات البيئة والتليل قدر الإمكان من الإضرار والبيئة .

 تتمية القدرات الوطنية وذلك بدعم خطط تدريب الكوادر الوطنية التى تقوم بنفيذها الحيثات المختلفة ودعم وتعلوير التسيق والتعاون بين مختلف الجهات الوطنية المختصة فى إطار السياسة العامة لحمامة البيئة .

٥. توحيد الجهود التى تبذلها الدول الخليجية بما عنع من تأثير مشروعات النسبة والتصنيع التى
 تقوم جا إحدى الدول على البية بالدول الجاورة .

وفى بحال المحافظة على الموارد الطبيعية تنضمن السياسة العامة بالنسبة للموارد العظيفية من البترول والفاز المحافظة على البيئة والتقليل من الآثار السلبية التى قد تنبع عن استغلال مذا المصدر الطبيعى غير المتحدد وذلك بترشيد الإثناج والإستهلاك وتعليبق لواتح المحافظة على الثورة النقطية وغيرها من السياسات التى قرها المجلس الأعلى للبترول وتشول تنفيذها كل من وزارة النقط والمؤسسة العامة للبترول وتشجيع الأمجات المخاصة بالإستفادة من الطاقة الشمسية بإعتبارها شكلاً من أشكال الطاقة المتجددة وذلك مع تعلوير القدرات المحلية لتصعيم وتنفيذ بوامج ومشارج إستخداماتها المختلفة مثل ضخ المياه لأغواض الرى وتحليله المياه وتكيف الحواة وإنتاج المهدروجين .

وقد ظهر للوجود تنفيذًا لنلك الأهداف :

*) مواميح حمامة البيئة البرية: الذي يبدأ مع موسم البر خلال عطلة الربيع ويشمل على حملة توعية لمرتادى البر للمحافظة على الحياة البرية وفظافتها وذلك بتكثيف البرامج الإعلامية وعقد سلسلة اللقاءات والندوات في المخيمات مع إعداد المسابقات وتكثيف خدمات النظافة وتوزيع أكياس القمامة ويتم توزيع كُتيب دليل البرعلى المواطنين والذي يتضمن معلومات إرشادية وعامة للمواطنين تستهدف التوعية للمحافظة على البيئة البرية .

* برنامج حملة المحافظة النموذجية : يستفرق تنفيذ البرنامج شهر ، إسموع لكل المخافظة شارك فيه فرق عمل التي شكلها بجلس حماية البيئة لحافظات الدولة (العاصمة وحولي والقراوية والجهراء والأحمدي) وعشاركة الجهات المختلفة للدولة والمؤسسات الأهلبة والشركات وجمعيات النفع العام والبنوك في الحملة المذكورة وتتركز على المشاركة الجماهيرية في كل محافظة ودور المواطن في المحافظة على البيئة مع مشاركة طلبة المدارس بمسابقات للرسوم البيئية واستغلال المرافق العامة في المحافظات لعقد الندوات وإعداد كيب إعلامي وتقافى عن كل محافظة تناول العرف بتاريخ المحافظة وكلمة المحافظ ولحات موجزة عن تعداد سكافها والمرافق والفواحي النابعة لها وتصميم بوسترات خاصة لكل محافظة مع إعداد نشرات للصحافة وبث مواد إعداد يشرات للصحافة وبث

(المراقب المحمولة الشواطئ: بيداً البرنامج خلال فترة الصيف لبداً من وليو حتى نهاية شهر أغسطس وبهدف إلى توعية المواطئ وبرنادى الشواطئ البحرية للإهسام بنظافة الشواطئ معلم أغسط المبدئة البحرية وبالتالى المحافظة على المرافق العامة وذلك من خلال إقامة الندوات المخاصة التي يتخللها مسابقات وفقرات توفيهية كما توضع لافتات إرشادية في الأماكن المرتادة لوعية المواطنين وإشسملت الندوات على موضوعات عدة كان أهمها الأطفال والصيف ، والأضرار الناعجة عن إلقاء المخلفات والنفايات من الناعجة عن إلقاء المخلفات والنفايات من قوارب الصيد، وإصابات الشواطئ المختلفة ، والتوعية البيئية ودور المواطن في المحافظة على المرافق العامة ، ومياء المجاوري الصحية وتأثيرها على البيئة البحرية وشبكات بحارى الشاليات ، وتأثيرها على الشواطئ .

*) وتامج ستنا الليفزوني: بونامج تلفزوني بهدف إلى الوعية البيئية مدته نصف ساعة بناول متامة تلفزوني الميشة والحافل ساعة بناول متامة تلفزونية لمشأكل البيئة الحلية وشاءات مع المسئوان والمهسن بالبيئة والحافل الدولية والإكليسية والوطنية وقد مدء البرنامج عام ١٩٨٦م وتم إعداد ٥٢ حلقة وسارى إعداد حلات عديدة وموضوعات مختلفة.

*) الإصفالات البيئية : يهتم مجلس حماية البيئة بالإصفال بالمناسبات البيئية لتوعية, المواطنين بالمخافظة على البيئة الطبيعية والصحية والإحتماعية من خلال إستفلال المناسبات السنة والي أحمها :

• يهم البيئة الإقليمي (٢٤ إبريل) من كل عام .

• وم الصحة العالمي (٧ إبرول) من كل عام .

• يوم البيئة العالمي (٥ يونيو) من كل عام .

• يوم البيئة العربي (١٤ يونيو) من كل عام .

ثَالثاً : الجهود الميذولة في سلطنة عُمان :-

أول القوائن للسنة ظهرت في عمان عام ١٩٧٤م عندما صدر المرسوم السلطاني السامي رقم ٧٤/٣٤ والخاص بعملية التحكم في اللوث البحري ، وقد وفر هذا القانون كل الضمانات التي تنكفل بسلامة المياه الإقليمية ووضع الضوابط اللازمة لحا ثم جاءت خطوة إنشاء بحلس حماية البيئة ومكافحة التلوث في عام ١٩٧٩م وتوالت معد ذلك المجهودات فتم عمل مسح للحيوانات (١) والنباتات في جبال عمان الشمالية في عام ١٩٧٥م وفي جبال ظفار عام ١٩٧٧م ومشروع إعادة توطين المها العربية عام ١٩٧٩م وعمان هي الدولة الوحيدة التي يمكن أن تنجول فيها المها العربية بلا قيود وأن مشروع إعادة توطين المها لم هدف إلى حماية الأتواع الجميلة فحسب مل إنها حافظت على جزء هام من التراث الوطني ووفرت وظائف للناس بالداخل وبعثت فبهم روح الاهتمام والعنامة بالبيئة الطبيعية كما وفرت مركزاً من مراكز الاهتمام بمسالح السياحة المستقبلية والاستثمار المصاحب لها في عمان مما وضع السلطنة في مصاف الدول الرائدة في عال الحافظة على المشة والوعي البشي في العالم. وقد انضمت عمان في عام ١٩٧٥م إلى عضوية الاتحاد الدولي لصون الطبيعة كما وقعت في عام ١٩٧٨م على اتفاقية الكويت التماون الإقليمي لحماية البيئة البحرية والتي صادقت عليها في عام ١٩٧٩م وفي عام ١٩٨٢م تم إصدار قانون حمامة السنة ومكافحة اللوث بموجب المرسوم السلطاني السامي ٨٧/١٠ وجوهرة الجهودات كانت إنشاء وزارة خاصة للبيئة في عام ١٩٨٤م لقوم بتنفيذ الخطة القومية لحماية البيئة وتعلمبيق اللوائح المنفذة لها بالتنسيق مع الوزارات والجهات الحكومية الأخرى .

⁽¹⁾ والاشك أن فوالد ذلك (جمع الفونا الحيوانية والفلور التباتية) كثيرة حداً ومفهدة للبيئة الداهلية لأنه بعملية حصر الأحياء الحيوانية والنباتية يتم التموف على مكوناتها وعلى عناصرها وفوالدها للختلفة ، وهى بالإضافة إلى ذلك ذات أهمية علمية كبيرة .

رابعاً : الجهود المبذولة في الجمهورية العربية السورية :-

كانت البداية بإنشاء اللجنة الوطنية لعلوم البحار في عام ١٩٧١م والتي عنيت بإنشاء مركز للأبجاث البحرية واقتراح الإجراءات الفرورية لمكافحة وتم إحداث جهة بيئية مسؤلة عن جميع أمور البيئة وذلك بإمداد صلاحيتها إلى وزير الدولة لشؤن البيئة حيث تنسق هذه الجهة مع كافة الجهات الوطنية والدولية . كما صدرت بحموعة من القوانين في مجال حماية البيئة أمرزها :-

١. القانون الحاص بجمامة الأحياء المائية .

٢. المرسوم الخاص بإنشاء مديرية مكافحة تلوث المياه .

٣. المرسوم الخاص بتشكيل لجنة لبحث حماية فهر العاصى .

٤ . قانون تجفيف المستنقعات .

ه .قانون إزالة الأضرار الصحية .

٦ . قانون منع الصيد لمدة ٥ أعوام .

ويَّدد انضم القطر العربى السورى الشقيق إلى جميع الاتفاقيات الدولية الخاصة بحماية البيئة المسافة إلى انفسامه إلى الاتفاقية الدولية لمكافحة اللوث البحرى من السغن (ما ربول) وإلى اتفاقية حماية طبح طبحة الأفرون وبصدد الاتضام إلى اتفاقية (با زلى لفق التفايات السامة عبر الحدود وحرصاً من حكومة الجمهورية العربية السوية على إيجاد جهة تتاج الضايا البيئية وتسق من الجهات المعنية لحلها فقد صدر في عام ١٩٨٥م قوار بإحداث لجنة مركزية السلامة البيئة وتسق من المجهات المعنية والتماون مع المجهات والمنطقات الدولية لحلها واقتراح التشروحات والأنظمة الوطنية المائمة للكوث ومتاجة تفيذ المخطط العامة الموضوعة لحماية البيئة كما صدر قوار بتشكيل لجنة لحماية البيئة المحدرية في الدولة الاستفادة طماية البيئة المحدرية في الدولة الموسط بالعاون مع الدول

١) لجنة البيئة الزراعية ٢) لجنة سلامة المياه والهندسة الصحية

٣) لجنة الصحة البينية (٤) لجنة سلامة الحواء

٦) لجنة الإنسان والمحمط الحموي

٥) لجنة البحث العلمي والمعاسر

٧) لجنة السلامة النووية

A) لحنة السلامة من المواد الكساشة ٩) لحنة العلاقات العامة والدولمة

وتم تشكيل لجنة للبيئة المحلية في كل محافظة تعمل على رصد المشاكل البيئية في المحافظة والتسيق مع اللجان المتخصصة المذكورة إضافة إلى هذه اللجان فقد أحدث مؤخرا لجنة وطنية للتوعية البيثية بالتعاون مع بونامج الأمم المتحدة للبيئة مهمتها نشر الوعى البيشي بين شوافح المجتمع المحتلفة كما تم إدخال التعليم البيشي في مناهج التعليم بمراحله المختلفة علما أن جميع هذه اللجان ترتبط وخطط عملها موزارة الدولة لشنون البيئة .

وقد اتخذ القطر العربي السوري إجراءات هامة ومشددة تهدف إلى منع تسرب المواد المشعة أو السامة إلى القطر عن طريق إخضاع البضائع الني تمبر منافذ الحدود البمية والبحرمة والجوبة للتحاليل الإشعاعية الكيميائية وأقيم مخبر مركزي في كل من مرفأ اللاذتية لإجراء التحاليل البيولوجية والجرثومية كما أقيم مخبر مركزي بيني في دمشق تام لوزارة الدولة لشنون البيئة وقد اتخذت إجراءات متعددة تجاه المشاكل البيئية الزراعية والصناعية للوقوف في وجه التصحر وفي معالجة متخلفات الصناعات الكيمياثية والغذاثية وصناعة الأسمنت ومواد المناء كسأ متجه القطر العربي السوري نحو استخدام الطاقات المتجددة عن طريق الصفقات المائية التي تعمل في المناطق المختلفة من القطر حيث تتواجد السدود الماثية وعلى طريق استخدام الطاقة الشمسية للتخفيف من استهلاك الطاقات القليدية التي ودي إلى اللوث حيث أنشي لهذا الفوض مكتب خاص لدي رئاسة بحلس الوزراء مهمته منامعة الأبجاث في مجال الطاقات المتجددة والعمل على إيجاد السبل تشجيع المواطنين بالاعتماد عليها لتأمن للمواطنين السلامة والحياة النظيفة ، وفي هذا الصدد تقوم وزارة الدولة لشئون البيئة بالتعاون والتنسيق مع كل من وزارة النفط والثروة المعدنية ووزارة الصناعة ووزارة الإعلام لإعداد ىوامج حول أهمية الطاقة الشمسية وطاقة الرماح مع الإلحاح على استخدامها كدمل عن النفط رغم توفره في القطر العربي .

*********** ******

[لمحدث الثالث : الانتماكات الاسر انبابة للبيئة مسُبل مواجمتها

بعد أن استعرضت جهود بعض الدول العربية لحماية البيئة فرى انتهاكات إمسوائيل للبيئة فى فلسطين واضحة جليه دائسة . ومسن المصروف أن الحرب بأشكالها التقليدية والحديثة (التووية-الكيماوية) تشكل خطر دائم هدد البيئة فمنذ الاحتلال الإسرائيلي للضفة الغزيبة وقطاع غزة عام ١٩٦٧م وسلطات الاحتلال ترتكب بومياً أنتهاكات مستمرة بالبيئة الفلسطينية منها :

١) المياه من أهم الموارد الطبيعية ، وقد أدركت السلطات الإسرائلية أهممة هذا المصدر وضرورة الاستيلاء عليه كعصدر مرتبط باستبطان وخطيط التكثيف الزراعب ومشروعات التوسع الصناعي وأصدرت إسرائيل عدداً من القوانين والإجراءات التستيلاء على مصادر المباه فوضعت الموارد المائية في الضفة الغربية والقطاع تحت مسئولية (إدارة تخصيص المياه والتصديق على استخدامها) واستولت على الآمار الارتوازية وهدمت مضها ومنعت المواطنين الفلسطينين من حفر آمار جديدة بل أجبرت المواطنين على تركيب عدادت على آمارهم لتحديد كعيات المياه المسموح بضخها حيث قدرت كعيات مياه الشرب المسموحة للمواطئين الفلسطينين والذي بلغ عددهم ٨٥٠ أف نسمة بـ٣٥ مليسون م /السسعة مقسائل ٥٣٧ مليون م الاستة للمستوطنين الإسرائيليين والذي لا يزيد عددهم عن ٩٠ ألف نسمة مع العلم أن إجمالي موارد المياه المتاحة في الضفة تقدر بـ١٠٨٨ مليون م سنويا سُتخدم سكان الضفة ١٢٠ مليون م سنوا منها أي ما بعادل ١١٪ من الموارد الماحة في حين تستخدم إسرائيل خمسة أضعاف هذه الكمعة مع اختلاف أسعار الاستهلاك للمباه من العرب والبهود وعبر شوكة ميكورت الصهيونية للمياه الجوفية وضحتها للمستوطنات الصهيونية المقامة مالقوب من القدس وقامت هذه الشركة بحفر آبار ارتوازية جنوب شرق مدينة بيت لحم على أعماق تتراوح بين (١٠٠-١٠٠٠م) وهو عمق نفوق أعماق كل الآمار العوسة الموجودة ملك المنطقة مما يهددها بالجفياف الفوري والملوحة وسمنعكس ذلك على الماه الصالحة للشرب وخطورة تلوثها نما قد مضر مصحة المواطنين الفلسطنين .

۲) وقد قامت إسرائيل بمصادرة ٢٥٪ من أراضى الضفة الغربية و٤٤٪ من أراضى الضفة الغربية و٤٤٪ من أراضى قطاع غزة وتعد هذه الأراضى من أخصب الأراضى هناك وفرصت قبوداً مشددة حيث أقامت عليها العديد من المستوطنات وعملت على ربط هذه المستوطنات بشبكة من الطرق المسرسة بحوزة الأهالى وعمدت إلى تغيير الطبيعة الجغرافية لحذه الأراضى المصادرة السرسة والعريضة التي جاء إنشاءها على حساب الأراضى الزراعية بالمقابل قامت سلطات الاحتلال متدمير ٨٩٠ منزلاً منذ بداية الاتقاضة أى ٩٨٠ /٩٨٥م وهجرة اليهدد إلى الأراضى المحتلة خطر داهم على البيئة الفلسطينية ، فالموارد الطبيعية ضعيفة وغير قادرة على أيواء أعداد متزايدة من السكان وأثر الضغط السكاني والكافة السكانية العالية على ظروف المعيشة وانعكاساتها على هجرة الموطين وزيادة حالات الشرد والدمير وسوء الوضع الصحى والغذائي .

٣) وبالنظر إلى الوضع فى المحيمات الفلسطينية ، فالحالة فى تدهور مستمر تيجة سوء التغذية والوضع الصحى غير اللاتق بأدنى مستوى معيشى فوضع قنوات الجارى المقوحة وما تسبيه من أمراض خطيرة تيجة تجمعات الفضلات السامة فتلوث الحواء بها وتواجد الجراثيم عليها والجردان وما تحمله من أمراض خطيرة كل هذه الأسباب مجتمعة تشكل أحد العوائق التى تحد من التنمية والمحافظة على البيشة السليمة وهنا الابد من ذكر أن فى البيشة السكنية فى الأراضى المخلة تشيز العائلة الفلسطينية بكبر حجمها أى أن نسبة الأمر التى يؤيد عدد أفرادها عن ستة أشخاص هى ٥٥٪ من إجمالى عدد الأسر من معدل كافة ميلغ ثلاثة أشخاص الفرفة الواحدة وغالباً الخدمات عن ستة أشخاص للفرفة الواحدة وغالباً الخدمات والتحهيزات فى هذه الوحدات السكنية دون الحد الأدنى فعلى سبيل المثال عنقر أكثر من ١٠٤٪ من الوحدات السكنية فى الضفة الفربية وقطاع غزة إلى شبكات المياه والمفاسل والمطابخ ولاشك من الوحدات السكنية فى الضفة الفربية وقطاع غزة إلى شبكات المياه فى كثير من المجتمعات فى من الغربية وقطاع غزة ، ولاشك أيضاً أن توفير وحدات سكنية لائمة تؤدى إلى تعبية قدرات المختم ككل فإن الفقة الفربية وقطاع عن تدبية وتقدم المجتم ككل فإن الفقة الفربية وقطاع غزة ، ولاشك أيضاً أن توفير وحدات سكنية وقدم المجتم ككل فإن الفقة الفربية وقطاع عن تدبية وتقدم المجتم ككل فإن المؤداد وتحسن وضعهم الصحى والاجتماعى عما يحكس نصه على تدبية وتقدم المجتم ككل فإن

تزاحم الأسر الكبيرة المدد في غرفة واحدة أو غرقتين يؤدى إلى تكوين بجموعتين سمايزين من الأفراد في حيز ضيق مع إنهما تختلفان عن بعضهما البعض في المتطلبات العقلية ، فالمجموعة الأفراد في حيز ضيق مع إنهما تختلفان عن بعضهما البعض في المتطلبات العقلية ، فالمجموعة المؤينة تشمل المؤولي تشمل الأحداث وصفار السن وهم يمثلون حيوية وقدرة على النمو والمجموعة الثانية تشمل الجيل المتقدم في السن الذي يحمل بجارب قديمة وسمسك بالتقاليد ويحقظ الإضافة إلى ذلك السلطة المطلقة بما يعجز على أنشطة الصفار ويحومهم ممارسة حياتهم المخاصة التي تتوام مع على تعميرة الفرد وتخلق شخصيات ضعيفة وبالتالى تؤثر على تنمية المؤرد وتخلق شخصيات ضعيفة وبالتالى تؤثر بالغة لخلق جيل مستو ومتوازن وفي إطار محاربة الزراعة عمدت سلطات الاحتلال إلى اقتلاع المؤت الأشجار من الزنون والحمضيات، لقد عملت إسرائيل مؤخراً إلى رش كروم العنب بالمواد والمبيدات السامة التي تكاد تقضى على الحياة نهائياً فإتالاف ٣٢ ألف شجرة ملحقة خسائر والمبيدات دينار أردني وعن تأثير هذه المبيدات على الحيوان فيي قد تؤدى إلى الوفاة السرحة يقد تاول الحيوان كميات كبيرة منها وإلى الوفاة المتأخرة إذا كانت الكمية أقل إضافة إلى ظهور بعض الأمراض والإصابة بالكساح وتشبح الأطراف وغير ذلك ، أما تأثيرها على الإنسان فإذا لاست جاده تؤدى إلى تهيجه وقتيحه .

٤) وهذا بالإضافة إلى قبام الجيش الإسرائيلي وبالتعاون مع المستوطنين الإسرائيلين بالتحدود وحدق مئات الآلون من أشجار الزمون واللوز والحمضيات حيث بلغت تقديرات الحسارة حتى شهر ما رس ١٩٨٩م والمعلن عنها رسمياً حوالى ١٩٠٠٠ شجرة تم اقتلاعها وأكثر من ٨٠٠٠ دونم تم حرقها وكانت تبريزاتهم بأنها (الأراضى والأشجار) مخبأ لقاذفى الحجارة هذا ما يؤكد على أن الفلسطينين فى الضفة الغربية وقطاع غزة لا يتسمون بالحماية الطبيعية .

 هنيجة حرق وقطع سات الآلف من الأشجار فى الضفة الغربية والقطاع حُرمت البينة من تجديد هواتها عبر تلك الأشجار وعملت على تناقص المساحات الخضراء مما يؤدى إلى التصحر وتقلص الغطاء النباتى وتقدر المساحات التى تم تحويلها إلى أراضى بور مجوالى ٩٢٢,٥٠
 دونم يحاج إعادة تعميرها مبالغ تزيد عن تقديرات خسائوها .

آ) ومن المخاطر الأخرى التي تعدد البيئة الغازات والمواد السامة التي تستعملها القوات الإسرائيلية في عاربة المواطن الفلسطيني فإطلاق قنابل الغماز المسيلة للدموع وقضابل الفاز الكيماوية والقنابل الحارقة وقنابل خازات الأعصاب تشبر حدثاً منكوراً في المشهد اليومي وقمد بين التحليل الكيمياتي أن الغاز من نوع CS وهمو أحد نوعين من الفازات المسيلة للدموع الموضوعة تحت استخدام قوات الاحتلال الإسرائيلي بميت ومهلك وتبين الممارسة العملية أن القوات الإسرائيلي بميت ومهلك وتبين الممارسة العملية أن القوات الإسرائيلية لا تلزم التحذير المكرب على الأوعية الفارغة فاستعمال الغازات السامة في المواء ذات الفعل السمى تثير ما يسمى بالتأثيرات البعيدة المدى حيث أن العرض لمثل هذه المواد يؤدي إلى تحزب بنائي ووظيفي في الأنسجة والفدد التناصلية عند الجنسين بما يُشير اضطرابات يؤدي إلى تحزب بنائي ووظيفي في الأرساقة إلى قتل الأجمعة في الأرحام فقد بلفت حالات الاستشهاد والإجهاض تشبحة الاختاق بالغاز باللاف وما حادثة السمم الجماعي في مدرسة بطا الثافية في بداية شهر إبريل عام ١٩٨٣م بمنطقة الخليل التي بلفت الإصابات فيها حوالي ١٠٠٠ طالبة و١٢٥ حالة أخرى في كل من طولكرم وعدبة وفي نفس التاريخ بالذات شبحة نشر مادة سامة خير دليل على استعمال الحرب الكيماوية كأداة من أدوات إيادة الشعب الفلسطيني .

ومع استعمال الحرب الكيماوية نجد جنباً إلى جدب استعمال المفاعلات النووية كأحد الأسلحة النووية وهذا ضد التطور والسلام البيش فعفاعل ديمونة الموجود في صحراء النقب والذي له أجاد خطيرة لا يَستم بأي رقابة دولية ويُستبر سلاح نووي خطير الأساد على صحراء النقب وصحواء سيناء وهذا المفاعل النووي لا يخضع للوقابة أو القبيش الدولي كما أن إسرائيل لم توقع حتى اليوم اتفاقية حظر انشار الأسلحة الذرية ، ورغم كل القرارات الدولية والمعاهدات والاتفاقيات التي تعمل على الحفاظ على البيئة نظيفة خالية من كل الشوائب البيئية بل هي تقوم بحكس كل الاتجاهات الدولية حيث نجد انهاكات البيئة من قبل إسرائيل عمل يومي متزايد دون اعتبار لمحقوق الفلسطينين بل البشرية جماء .

<u>الهبحث الرابخ : توسيات أهم النحوات البيئية لمواجعة التلوث البيئي.</u> والا<u>حتمام ب</u>كا

ه أولا : ندوة جامعة : دول العربية مع برنامج الأمم المتحدة (تونس/فيراير سنة ٩٩٠):--

عقدت جامعة الدول العربية مع برنامج الأمم المتحدة البيئة ندوة في تونس في الفترة من (٦٠-١ فبراير ١٩٩٠م) حول دور المرأة في حماية البيئة فكانت أهم توصيات الندوة التوصات الثالة:

*) في مجال التربية والتوعية والإعلام البيئي :-

١. إعداد برامج إعلامية متوعة المحتوى والأصلوب لنشر الوعى البيشى بين جماهير النساء وتنفسن هذه البرامج المعارف والمهارات والقيم والإنجاهات الخاصة بحماية البيئة على أن يتم ذلك الإعداد من خلال برامج التوعية الخاصة بجلس الوزراء العرب المسئولون عن شئون البيئة التى حددت فى دورة بحلسهم الثانية المنعدة بالقاهرة فى شهر أكوبر سنة ١٩٨٩م وذلك بالمشاركة والتسبق مع المنظمة العربية للتربية والثافة والعلوم وبالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة المبئة .

- ٢. تعلير محتوى مناهج التربية البيئية في جميع المؤسسات التعليمية وتضمين المواد الدواسمية
 الأخرى موضوعات بيئية بما ساعد على تكوين سلوك بئي إيجابي .
- . تخصيص كرسى أساذية في الجامعات العربية لموضوع المحافظة على الطبيعة وقيام الجامعات
 باجراء بجوث حول دور المرأة في حمامة البيئة من خلال الدراسات التطوية والميدائية
- إدخال مادة التربية البيئية في معاهد إعداد المعلمين والمعلمات من أجل غرس وعمى بيشى في
 نفس الناشئة .
 - ٥. تشجيع جميع البحوث الخاصة بمشاكل البيئة وبأساليب المحافظة عليها .
- تشكيل وحدات توبوية إعلامية منقلة تزور النساء فى ديارهن من أجل نشر وعى بيئى
 بيهن لاسيما فى الأرياف والبوادى .

- ٧. إقامة دورات تدريبية وتثقيفية تهم مختلف مستويات النساء في الرف والحضر .
- ٨. مناشدة الحكومات العربية رصد منح دراسية تمكن المرأة من التخصص فى المجالات البيئية المختلفة وقوفير فوص الدريب والإطلاع لها فى هذه المجالات .
- العمل على تصميم المعارف البيئية في البرامج العليمية والدريبية المقدمة للنساء خارج
 المؤسسات التعليمية من قبل مخلف الوزارات والمنظمات الشعبية .
- ١٠ دعوة اتحاد الإذاعات العربية للعمل على تضمين مواد ذات علاقة بالتوعية والإعلام البيشى في البرامج المبثوثة عبر القمر الصناعي العربي .
- ١١. الاستفادة من بنوك المعلومات الموجودة لدى برامج الأمم المتحدة والمنظمات العربية وجميع المعلومات وتنظيمها والاستمانة بها في تربية بشية مستمرة .
- ١٢ .التماون مع الحيئات الدولية المهتمة لترجمة ونشر معظم النشرات والمطبوعات والأقلام الحتاصة بحمامة السنة باللغة العرسة .
- ١٣. تعزيز برامج محو أمية المرأة العربية للقيام بمسئولياتها فى حماية البيئة لأن الإسراع بالتعية الاجتماعية والاقتصادية يتتضى تأهيل المرأة مهناً وفكواً وإدماجها فى حركة مجتمها المحلى سواء فى الريف أو المدينة أو البادية كي تشكن من مواكبة التطور بما يعزز تقتها بنفسها ويحررها من الاعتماد على غيرها ومن البعية الاقتصادية والاجتماعية .
- ١٤ . ضرورة الإفادة من التراث والخبرة والحكمة الشمبية لحماية البيئة وتبصير المواطنين بخطر الثلوث البيئي والبدء بالتربية البيئية في المراحل التطبيعية المبكرة .
- اخلق رأى عام يؤين بأحسبة حماية البيئة ودور المرأة فى تلك الحماية والإفادة من وسائل الإعلام فى تكون الوعى البيئى السليم .
- ١٦. الاستفادة من مراكز التوثيق والمعلومات فى كل من جامعة الدول العربية والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم والأقطار العربية لتخزين المعلومات الحاصة بشئون المرأة والبيئة وجمع المعلومات والبيانات ليستقيد منها الباحثون فى تعميق الوعى البيثى فى الوطن العربى .

*) في بجال التظيمات الحكومية والشعبية :-

 ١. بما أن مشاركة النساء فى مختلف مواقع العمل على الصعيدين الرسمى والشعبى يُسهم بشكل فعال فى تحقيق النمية وحماية البيئة . فإن المشاركات يؤكدن على أهمية توفير الظروف الملائمة للموأة العربية لتمكن من المشاركة فى صعم الفرار من خلال المجالس الشرعية والتغيذية .

التأكيد على أهمية دعم الجهود نحو إشواك المرأة فى رسم السياسات لمشارج حماية البيئة
 ودعم الجمعيات الهتمة بالمشاكل السكانية وإشراكها فى اللجان الوطنية لحماية البيئة

٣.التأكيد على أحسية التنظيمات النسائية فى بجال تعزيز دور المرأة فى حماية البيئة وضرورة إحداث مثل تلك التنظيمات فى الأتعال العربية التى لا توجد بها باعتبارها أسلوباً ملاحساً تتسبق جهود النساء وطلباً أساسياً الإسهام المرأة العربية فى يَحقيق التنبية القابلة للاستوار.

 إنشاء مشاريع صغيرة تساعد المرأة على المعرفة بطرق التعامل مع الموارد الماثية الزراعية والطاقة البدللة وقيحيه النساء إلى أهمية استخدامها بدلاً من المواد المسببة في تلوث البيئة.

 م. تحقيق التعاون بين التطيمات النسائية والجهات المختصة في الوطن العربي من أجل وضع سلسلة من البرامج الإعلامية والتثقيفية تهدف إلى التوعية بأسس حماية البيئة ودور المرأة في هذا الجال وتعلور المفاهيم الإجتماعية والأخلاقية والثقافية المتعلقة عيمامها عهذا الدور.

 . تحقيق النسيق فيما بهن المنظمات غير الحكومية المعدية بشئون البيئة فى الأقطار العربية وبين شمكة المنظمات غير الحكومية فى العالم .

٧. تقديم الدعم الفنى والمالى من قبل المنظمات الدولية والإقليمية للمنظمات غير الحكومية
 خاصة التنظيمات النصوية العاملة في مجال حمامة البيئة

*) فى جـال المح افظة عـلى الموارد وتحقيق الأكتفاء الذاتى والأمن الغذائى :-ا . إيلاء عناية خاصة نلمرأة الريفية فى مجال توعيتها وتعليمها ورفع مستوى وعبها الصحس وتعرفها بحقوقها وواجباتها وتمكينها من تطوير أساليب مشاركتها فى الأعمال الزراعية والصناعات الحرفية والغذائية ودعم وتعلوير برامج الإرشاد الزراعى وأساليبه ووسائله بما

يحقق وصول الحندمات الزراعية إلى كل من الرجل والمرأة فى الريف والإفادة من المرشدات الزراعيات على أوسع فطاق حيث تستطيع المرشدة مساعدة المرأة الرفية بما تحتاج إليه من مهارات لؤدى الأعمال الإنتاجية بشكل مدروس ونزداد مشاركتها فى عمليات تطوير القرمة وحمامة السِنَة .

- . توعية المرأة للتخلص من الهدر في استهلاك الطاقة والغذاء والمباه وإرشادها إلى تنظيم
 حياتها اليومية على أسس سليمة والتركيز على توسيخ عادات إيجابية لديها تعود بالنفع على
 أسرتها ويجتمعها .
- قيام التنظيمات النسائية بإجراء دراسات ميدانية حول الطرق والأساليب التقليدية لحفظ
 الفذاء في الرض والحضر بما تتوفر فيه الشروط الصحية على الدول العربية للاستفادة منها
 في حفظ صحة أفراد المجتم من المواد الكيماوية .
- ق. تدريب المسرأة في الريف والحضر على العصليات الإنساجية والسوزيعية وطرق حفظ وتعبئة المحاصل .
- ه. توفير الفناعة والمعرفة لدى متخدى القرار بدور المرأة فى حماية البيئة ودعم التمية وتبنى
 الخطط الإنمائية عبر القطاعات المختلفة والتوسع فى إقامة مشاريع تهدف إلى قيامها بهذا
 الدور بما يكون له الأثر الفعال فى حماية البيئة ودعم المشاريع التموية فى الوطن العربى
 - *) قرارات خاصة بما رسات الكيان الصهيوني لخرب البيئة العربية :-
- ١. تدين المشاركات ما تتعرض له البيئة في فلسطين المختلة والجولان وجنوب لبنان من التهاكات تتجسم في مصادرة الأراضى الزراعية واقتلاع أشجار الزينون وحرق الغطاء النباتي وتحويل هذه الأراضى لصالح إقامة مزيد من المستوطنات الإسرائيلية والاستيلاء على مصادر المياه واستخدام المواد والكيماويات والغازات السامة وما ترتكبه من تخريب وتلوث البيئة العربية .
- ٢. تدعو إلى دراسة الأوضاع المحيطة بالنسبة للمرأة الفلسطينية بشكل عام والأوضاع الصحية للمخيمات بشكل خاص للمخيمات وذلك بالتماون والتنسيق مع بونامج الأمم المتحدة للبيئة ووكالة الأمم المتحدة لغوث اللاجئين .

٣. تطالب بدعم النظيمات النسائية الفلسطينية على كافة المستويات من حيث تأهيل الإطار وتأمين الاحتياجات الضرورية بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة وهيئاتها ووكالاتها المتخصصة من أجل تمكينها من أن تؤدى دورها الفعال في الحفاظ على الميثة الفلسطينية .

3. تدعو إلى التحرك على المستوى الدولى لفضح الانتهاكات التى بما رسها الكيان الصهيوني للبيئة
 في فلسسطين الحسلة والجسولان وجدوب لبنان والأراضى العربية المحتلة الأخرى .

ه. النسيق مع المنظمات وهيئات الأمم المتحدة للعمل إقامة مشاريع الصرف الصحى وتعطية
 الجارى المكتشوفة في المخيمات وخاصة في الأراضى المختلة وتحسين الأوضاع السكتية
 للمواطين وتوفير الشروط النيئية الصحية

• ثانيا : المؤتمر العربي الوزاري الأول حول الاعتبارات البيئيــة (تونــس سنة ١٩٨٦م):-

وقد عقد المؤتم العربي الوزاري الأول حول الاعتبارات البيئية في التعبة في تونس عام ١٩٨٦م وفيه تم إصدار وثيقة الإعلان العربي عن التعبة وإنشاء بجلس من الوزراء العرب المسؤلين عن شئون البيئة وعندما قامت حرب الخليج الثانية وما تتج عن ذلك من آثار بيئية مدمة تزايد الاهتمام العربي بقضايا البيئة، وفي سبتبعر عام ١٩٩١م عقد في القاهرة المؤتمر الوزاري العربي للبيئة والتعبية لتوحيد وجهة النظر العربية في مؤتمر ربودي جانيرو في يونيو 1992م. وققد اهتم بونامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) بقضايا البيئة في الوطن العربي لأسباب عديدة منها إنه في الوطن العربي أنظمة بيئية متوعة ما بين صحراوية ورعوية مع تزايد في غو السكان مما يوند ضغط على الموارد الطبيعية وأهمية المخزون العالمي من النظم في الوطن العربي مع ازدياد الصنيع والتحضر ويقوع برنامج الأمم المتحدة للبيئة في الوطن العربي على:

- ١) الإعلام البيثي العام .
 - ٢) التربية البيئية .
- ٣) الدرب لحمامة البيئة .

وعلى هذا يجب أن تقوم الإستراتيجية الإعلاميــة الخاصــة بقضايــا البيـُــة وعليــها أن تتصدى الأمور الآتية :-

١. يجب أن يتم ربط قضايا البيئة بالسياق المجتمعى العام وربطها بالقضايا التعوية حسب ظروف كل دولة وأوضاعها الاقتصادية والاجتماعية العامة ويتم ذلك الربط من خلال وسائل الإعلام المناسبة ، ذلك أن اختيار الوسيلة الإعلامية مهم فى وضع الإستراتيجية الإعلامية فعلى سبيل المثال المجتمع الذى تتشر فيه الأمية أفضل وسبيلة إعلامية مناسسبة لسرفح وعب البيئى هى الوسائل الإكارونية من إذاعة وتليفزون .

لابد أن يكون القائم بالاتصال على وعى واتتناع بالقضايا البيئية وأهميتها لتحقيق الاتصال الفعال
 بن القائم بالاتصال والجمهور من خلال البحوث الموجهة لقياس وجمع الصدى للمادة الإعلامية

٣. يجب عند التصدى لوضع الإستراتيجية الإعلامية أن يكون مفهوم العملية واضح لدى مخططى الإستراتيجية الإعلامية ، فلابد أن توضع المادة الإعلامية بعد دراسة الجمهور المستهدف عيث توضع بما يتناسب معه من صياغة لغوية وأدلة وبراهين واختبار الوسيلة الإعلامية المناسبة والصفات المطلوبة فى القائم بالاتصال مع ضرورة مراعاة رجع الصدى لتمويم الإستراتيجية وإصلاح الخلل ، فالإستراتيجية يجب أن تكون شاملة وستيزة ومقسمة إلى عدد من الخطط التى تقوم فى كل موحلة من مواحل الإستراتيجية الإعلامية

٤ . يجب أن تنجاوب وسائل الإعلام مع الظروف المجتمعية عند كاولها القضايا البيئية مع تقديم إرشادات سلوكية للجمهور ليكون فعالاً ومشاركاً يتصر دورها بوفع الوعى بقضايا البيئة فقط لل كؤثر على الاتجاهات والسلوك وهذا الهدف الذي تسعى إليه الإستراتيجية الإعلامية.

• ثالثاً : ندوة معهد البحوث والدراسات العربيسة عن "الإعلام البيئسي والقضايا البيئية :-

ولقد قام معهد البحوث والدراسات العربية فى عام ١٩٩١ ندوة حول الإعلام العربى والقضايا البيئية الذى تناول بحوث تحليلية وميدانية حول دور الإعلام تجاء قضايا البيئة خاصة إلها قضايا بها جزء سلوكى من الجماهير وهى سلوكيات تحتاج إلى وعى عالى من الجماهير بسلوكيات

تعافظ على البيئة مثل التلوث السمعى وسببه سلوكيات الجماهير والمحافظة على مياه الشرب سلوك جماهيرى وعلى سبيل المثال تم عمل بواجع أهلي قومي للحفاظ على مياه الشرب في مصر حيث تتماقم مشكلة إهدار المياه في مصر إلى درجة المخطر لأن مياه النيل محدودة طبقا للاتفاقيات الدولية وهي ٥٠، نه بليون م في السنة بينما تحتاج مصر إلى أكثر من ذلك سوف تصل احتياجات مصر من الماء إلى أكثر من ٦٩ بليون م سنويا في عام ٥٠٠٠ م وتشير الإحصائيات إلى أن ٥٠ من مياه الشرب بيم إهدارها تتبجة تلف المواسير أو سوء الاستخدام المتوارك أو سري المستخدام المتوارك أو سري المستخدام المتوارك أو سري المياه الله وسوء الاستخدام المتوارك أو المعانق بالإصافة إلى إهدار الكير من مياه الشرب تتبجة تلف الأدوات الصحية التي تسرب المياه لين فهار سواء في المنازل أو المباني الإدارية لدرجة أن نسبة مياه الشرب التي تسملك بين الساعة الثانية عشر مساءا والراحة صباحاً والناس نيام تبلغ ١٠٠٪ من إجمالي المياء المستهلك يوياً . وقد بدأ البرنامج القومي في أحياء المنيل والزمالك بالقاهرة وقرى عين غصين والماح بالإسماعيلية وحي الجناين بالسوس حيث تتلقي تلك المناطق مواد إعلامية وخدمات هدسية ، ومن النصافح التي وجها البرنامج للمحافظة على مياه الشرب عشرين نصيحة .

وهذه طرق عتلفة بمكن أن نحافظ ما على الماه :-

١. الدش لمدة خمس دقائق كاف للاستحمام.

٢. ركب الدش الحافظ للمياه وتحكم في كمية المياه.

٣. لا تماذ البانيو بكامله إذ بكفي النصف فقط بدلاً من الطرطشة على أرض الحمام.

٤. اقفل الحنفية جيداً بعد أن تغسل يديك أو وجهك .

ه .افقل الحنفية وأنت تحلق ذقتك واستخدم إناء صغيرًا أو كوباً للساه .

٦. اقفل الحنفية وأنت تغسل أسنانك واستعمل الكوب المضمضة .

٧. اصلح الحنفيات المسرية للمياه.

٨ . مادر وإصلاح توصيلات المواسير المسرمة للمياه وداوم على التأكد من صلاحيتها .

 ٩. لا تستخدم التواليت كصفيحة القمامة ففي كل مرة نشد فيها السيفون تستهلك ١٠ لترات من المباه النقية .

١٠. سارع بإصلاح صندوق الطرد المسرب للمياه ، حتى ولو لم يصدر صوتٌ مزعجاً .

١١. قلل من مياه الطرد بأن تضع قربة صندوق الطرق أو زجاجة ملينــة بالمــاء ومغلقــة فــى صندوق الطرد .

١٢. تأكد من إغلاق الحنفيات في غير أوقات الاستعمال عن طريق ملاحظة قراءة العداد.

١٢. اغسل الخضار في الحوض ثم أشطفه أسغل الحنفية.

١٤. املاً غسالة الملامس أو الأطباق بكامل حمولتها في الموة الواحدة .

١٥ . اغسل أدوات السفوة في الحوض ثم أشطفها تحت الحنفية .

١٠ . لا تستخدم مياه الحنفية في فك اللحوم المجمدة ، وإخراجها من الغريور في الليلة السابقة .

١٧ .استعمل الخرطوم الرشاش لرى الحديقة أو نباتات الزينة .

١٨. استعمل النوع الجديد من الحنفيات المرشدة عند تغيير الحنفيات أو الخلاطات .

١٩. استعمل الجردل والفوطة في غسيل السيارة بدلاً من الخرطوم -

. ٢ . استعمل المسحة بدلاً من الخرطوم لنسل السلام والأرضية .

وهذا البرنامج ما هو إلا نموذج للجهود الأهلية المبذولة تجاه قضايا البيئة ، فالقضية المست قضية حكومات بل للجماهير دور كبير فيها ووسائل الإعلام منوط بونع الوعى البينى لدى الجماهير وإحساساً وأهمية ذلك الدور أقامت كلية الإعلام جامعة القاهرة وبرنامج الأمم المتحدة الليئة في القاهرة في الفترة من ١٩٣٨ إبريل ١٩٩٢م ندوة حول الإعلام وقضايا البيئة في مصر والعالم العربي وقد خرجت أهم الملحوظات حول أداء وسائل الإعلام تجاء قضايا البيئة كالآتى: - الذا الاهتمام الإعلامي مقضايا البيئة عتبر حديث نسبياً إذا لم يسمع ويتصاعد إلا بعد اكتشاف الآثار السلبية المدمرة للبيئة والناتجة عن التطبيقات المعاصرة للتكولوجيا المتقدمة مما استنزم فيام وسائل الإعلام تسليط الضوء على مشكلات البيئة .

٢. إن الاحتمام الإعلامي بالكوارث البيئية جد وقوعها لا يؤدى إلى خلق مشاركة جماهيرية لذلك لابد من السعى إلى تبنى أساليب إعلامية جديدة لتغطية القضايا البيئية لا تستهدفها نشر الوعى البيئي فحسب بل تتطلع إلى تنبير سلوك الملقى .

". ضرورة مراعاة مدى ملائمة المستحدثات التكتولوجية في بحال البيئة للقيم والاحتياجات
 والخبرات السائدة في المجتمع مع التأكيد على ضرورة المزاوجة بن قدوات الاتصال الجماهيرى
 وقدوات الاتصال الشخصي في قال الأفكار المستحدثة

- لا تخلو المعالجات الإعلامية لقضايا البيئة من الطباح الدعاش السياسس وهذا ما أكدته الدراسات التي أجوت على الصحافة في دول الشمال الصناعي المتقدم .
- ه. تتصدر الوظيفة الإخبارية سائر الوظاغف في معالجة الصحافة المصربة القضايا البيئية
 وبلاحظ إنها طفت على الوظاف الأخوى التي تستهدف التقيف تشكيل الرأى والتوجيه
 والارشاد والتي تسعى إلى خلق اتجاهات أكثر إيجابية إزاء البيئة.
- ٣. مصرورة قيام المؤسسات الصحفية والأجهزة المعنية بالبيشة بواجواء دراسات مسحية واستطلاعية للرأى العام للتعرف على مستوى الوعى البيشى السائد وتحديد مدى تأثير المضامن الإعلامية على انجاهات المواطن وسلوكياته البيشية .
- ٧. تقوم إدارات العلاقات العامة التي يعهد إليها التصدى لمشكلات البيئة بدور كبير فى توجبه الانتقادات إلى الشركات الكبرى التي تعهد أنشطتها مقومات النظام البيئى فى دول الشمال الصناعية المتقدمة بينما يكاد يختفى دور العلاقات العامة فى الدول النامية حيث لا تعترف معظم المؤسسات الكبرى بجدوفى وجود إدارات للعلاقات آلفائة الأمثر الذى يصعب مهامها حيال المجتمع عامة وإزاء البيئة على وجه الخصوص .

المنابعة المنابعة

الإسلام والبيئة ومعارية الإسلام للتلوث البيئى



الاسلام والبيئة ومحاربة الاسلام للتلوث البيئي

لا مراء فى أن مشكلات تلوث البيئة ، وتدهور مواردها ، ترجع إلى القدم الصناعى والتكنولوجى ، الذى تشهده المجتمعات المعاصرة ، حيث النوسع فى استمعال أدوات الترفيم البدني والتغسي ، كالسيارات والطائوات ، وأجهزة التلفاز والمذباع ، والآلات الموسيقية ، وازياد استحدام المبيدات الكيميائية والأسمدة فى الأغراض المنزلية والزراعية . . وهذا يعنى بث منات الآلاف من أطنان الأدخنة والفازات السامة فى الحواء ، وصب المخلفات والنفايات الضارة فى مياه البحار والآفهار ، أو دفعا فى واطن الأرض . وبذلك فيسد ويتلوث الماء والمواء

هذا المنطلق فى التحليل مِود ، لأول وهلة ، إلى الهول بأن مشكلات البيئة ترجع إلى عوامل مادية وعلمية ، والإسلام كدين ، ليس دين هداية وتعاليم تعبدية ، وبالتالى لا شأن له بما تصنعه المادة والعلم بالبيئة وعواردها فقط ، غير أن هذا زعم باطل فالإسلام دين عبدادات ومماملات، إيمان وعلم ، عقيدة وشريعة (١) ، وبقك المثابة ، يمكننا التأكيد على أن الإسلام وشريعة ، قد اشتما على المديد من التهم والمفاهيم البيئية ، كما أرسى الكثير من المبادئ والأحكام التي تنظم وتضبط علاقة الإنسان بالبيئة ومواردها .

والتربة ، وتضحي حياة الإنسان والحبوان وسائر المخلوقات مهددة مخطر الدهور والفناء .

فكان مدخل الإسلام إلى تنظيم المشكلة البيئية ، هو تكييفه لأسباعا ، واعتباره أن تلك الأسباب ترجع في عمق أصلها إلى عوامل سلوكية أخلاقية غير ملتزمة بأوامر الله فالمبيئة لا يطرأ منها تلوث أو فساد أو تدهور ذاتى ، وإنما يطرأ عليها ذلك النلوث أو الفساد أو الندهور

بغمل وسلوك الإنسان المنفلت من ضوابط وتعاليم الله . فبغى الإنسان فى الأرض ، بنواميس الكون ، التي أناطها الحالق به ، ، عندما الكون ، التي أناطها الحالق به ، ، عندما أستأمنه على الكون، واستخلفه فى عمارة الأرض ، كلها يُكُثّرُ خُلُهُما الأسباب الجوهرية لندهور السيائية أو الوسط الطبيعي ، الذي سيس فيه غيره من مخلوقات الله .

**) مفاهيم ومصطلحات سنة واردة في آمات قرانية :-

*) أولاً: فكرة النظام البيني والنوازن الأمكولوجي (١) :

البيئة ، بمفهومها المعروف : يحكمها ما يسمى بالنظام البيشى ، والتوازن الأيكولوجى ، وهم فكرتان متكاملتان من الناحية العلمية . فالنظام البيشى EGOSYSTEM هو عبارة عن وحدة أو قطاع معين من الطبيعة يشكل بما يحتويه من عناصر وموارد حية نباتية وحيوانية وعناصر وموارده فى نظام متكامل ، وتسير على نهج طبيعى ثابت وسوازن تحكمه القدرة الإلمية وحدها ، دون أدنى تدخل بشرى أو إنساني "أ ومن هذا التحديد ببدو أن فكرة النظام البيثى تقوم على عدة مقومات أساسية :

١) عناصر النظام السي ECOSYSTEM ELEMENTS

وعناصر النظام البيني على نوعين :-

"النوع الأول": العناصر الحية ، وهى عديدة ، أهمها الإنسان والنبات والحيوان والطيور والطيور والطيور والبكتريا وغيرها . وتعيش العناصر ، على اختلاف أشكالها ، فى نظام حركى متكامل ، كل عنصر يتأثر بالعناصر الأخرى ، ويؤثر فيها ، ويؤدى دوراً خاصاً به ، ويأتى الإنسان على قمة هذه العناصر ، فننسق سنها ، وسخرها فى خدمته .

⁽¹⁾ العدد ٣٦٣ - الوعي الإسلامي ذو القعدة ١٤١٦هـ.. - إبريل ١٩٩٦ ص (٢٦-٢٩).

⁽¹⁾ يرجع اكتشاف فكرة النظام البيني إلى أواحر القرن التاسع عشر ، على يد بعض العلماء الأمريكيين مثل F.E CIEMFORBES. ENTS ، والإنجليزى مثل A.C. TANSLEY ، والأنجلين مثل Precis decologie, Paris. 5e Ed Dunod Uriverstie. 1985. R. DAJOZ ، وأنظ

"النوع الثاني": العناصر غير الحبة ، وأهمها الماء ، والهواء ، والذبة ، وكل عنصر منها يشكل محيطاً خاصاً به . فهناك المحيط الماثن ظلا DROPHERE ويشمل كل ما على الأرض من مسطحات ماثية ، أيا كانت هيشها : مسائلة ، كالبحدار والأنهار والمحيطات والبحيرات والنبون، أم الصلبة ، كالثارج والمناطق المتجمدة الشمالية والجنوبية ، أم غازية ، كبخدار الماء والفباب ، وهناك المحيط الجوى أو الهوائي TMOSPHERE ويشتل على الغازات الجوية كالهيد روجين والأوكسجين ، وثاني أكسيد الكربون ، والهيليوم . . . وعلى الجسيمات والأمجزة وذرات المعادن ، ومن ناحية أخيرة ، هناك المحيط الياس LITOSPHERE ويشمل الجبال

وهذه المحيطات الثلاثة ترتبط بعضها ، فهناك البيئة المائية بعناصرها المعروفة فى علميم البحار والمياه ، وهناك البيئة الجوية ، وهناك البيئة الأرضية أو البرية ، وكل بيئة سنها تكون من مركبات وعناصر موجودة بنسب ثابئة ومقادير محددة فى توازن دقيق ومحكم . وسواء تعلق الأمر بالعناصر والمكونات الحية أو غير الحية للنظام البيئى ، فإن هناك منهجاً لسيرها ووظائفها داخل النظام البيئى الذي يتنمى إليه . وهذا هو المقوم الثانى لذلك النظام ا.

-: NCTIONNEMENT ECOSYSTEME سير النظام البشي (٢

أوضحنا فيما قبل أنه داخل العناصر الحية والعناصر عبر الحية النظام البيشي توجد علاقة توازن ، حيث يوجد كل عنصر منها بنسبة ومقدار دقيق لا يتعداه ، وهمذا النوازن EQUILLBRIUM ضمن هاءه داخل النظام البيشي ، فكرتان :

الفكرة الأولى: وتخص العناصر الحية وهمى فكرة التدع الحيوى أو البيوليجسى SUCCESSION ECOLOGIQUE والدوارث الأبكوليجسى BIODIVERSITE ، PRODUCERS ومقتضاها أن المكوّات الحية تقسم إلى ثلاثة أنواع : كائمة منجة لغذائها عن علية السئيل فهى ذائبة النفذية ، تصنع غذائها ابتداء من مواد بسيطة غير عضوية عن طريق علية السئيل الضوشى . وهناك كائنات مسئهلكة CONSUMERS ، وهى التى لا تستطيع إناج غذائها

بغسها وإنما تستمد غذاتها من الدباتات والحيوانات الأخرى . وهناك أخيرًا الكائنات المفككة (أى الحلة للغذام) DECOMPOSERS وتقوم بمكيك بقايا الكائنات الدباتية والحيوانية ، بعد موتها وتحولها إلى مواد بسيطة ، تستغلها الدباتات فى غذاتها ، ومن تلك الكائنات الفطرمات والجمكتريا (١) . ويحكم كل تلك الكائنات الدباتية والحيوانية ما يسمى بالتنوع الحيوى والتوارث الأيكولوجى ، حيث بعداً وجودها ، وتحبا لفرة زمنية معينة ، ولكن بفعل التغيرات المناخية والجيولوجية ، أو بفعل التدخل الإنساني ، تأخذ فى الانحدار والاختماء ، بعد أن تضع نواة نمو جيل جديد من نوعها ، قد يطور إلى فرع أرقى أو أدنى ، حسب الظروف والتغيرات المجيطة .

الفتكرة الثانية : الشبكة المنذائية (٢) FOOD CHQIN وتحص أيضاً المداصر الحية ، حيث تتبادل الكائدات الحية النباتية والحيوانية الإعاشة ، ويعتمد كل منهما على الآخر فى غذاته . فعددما تفنى الكائدات الحية تتحلل جثنها وهاياها إلى مواد بسيطة يتغذى عليها النبات ويزدهر ، ثم تأتى الحيوانات والحشرات ، وكذاك الإنسان، لتخذ من ذلك النبات وثماره غذاء لها ، ثم تصبح بدورها غذاء لحيوانات أخرى ، والإنسان كذلك ، فإذا فنيت هذه الكائدات الحيدة جميعها تحللت بغمل الكائدات المفككة ، وتحولت إلى مركبات بسيطة يتغذى عليها النبات لتبدأ دورة أخوى في سلسلة الشبكة الهذائية .

الفكرة الثالثة : وهى فكرة الدورات الحيوية والكيميائية PIOLOGY (وهى فكرة الدورات الحيوية والكيميائية POCHIMIQUSE (ومورة الساء ، ودورة الكسريون ، ودورة الباء ، نجد هناك توازناً بن ما يفقده سطح الأرض من الماء سواء بالبخر

⁽١) الدكتور/ عمد عبده العودات وغيى باصهى : التلوث وحماية البيئة ، الرياض ، عمادة شئون المكتبات عمامة لللك سعود ، ١٤٠٥ هـ.. ٩٨٥ م ، ص ٧٤٦ .

بسبب أشعة الشمس الساقطة على صفحات المحيطات والبحار ، أو بتصاعد بخار الماء نتيجة تتح النبات للماء وتنفس الحيوان والنبات ، وتلك دورة الصعود ، وبما يعود مرة أخرى إلى سطح الأرض فى صورة أمطار ، وجزء بسيط فى صورة ثلوج ، وتلك دورة المحبوط .

وفى دورة الكربون ، نجد أيضاً ذلك التوازن ، قبداً تلك الدورات بامتصاص النبات لفاز ثانى أكسيد الكربون من الهواء ، أثناء عملية المشيل الضوشى ، حيث يتحول إلى مواد كربوهيدراتية تحتزنها خلايا النبات . ويتناول الإنسان والحيوان اللك الخلايا ، فى صورة حبوب أو شمار ، ويشجمة لعمليات الاحتراق والتفس تعود المواد الكربوهيدراتية المتحولة إلى صورتها البسيطة ، ويتحرر مها الكربون ، فى صورة ثانى أكسيد الكربون ، الذى ما يلبث أن يعود إلى الهواء مرة أخرى ، وتبدأ دورة جديدة ، بامتصاص النبات له .

وفى دورة الأوكسجين لا يختل ذلك التوازن ، فتبدأ الدورة بست النباتات البرية والبحرية لفاز الأوكسجين فى الحواء الجوى ، الذي يوحد به بنسبة ثابتة لا تزيد عن ٧٠٪ إلا قلبلا من مجموع المواد الفازية فى الفلاف الجوى للارض ثم يستنشق الإنسان والحيوان والكائسات الأخرى ذلك الفاز فى عملية التفس ، وتيجة للعمليات الكيميائية داخل الجسم البشرى أو الحيواني يتحول إلى ثانى أكسيد الكربون فيماد بشه ، زفيرا إلى الحواء ، ثم تبدأ دورة جديدة باسما النات الكولوجي، ، أصاد الانكولوجي، ، أحاطت بها شرعة الإسلام ؟

*) ثانياً : التوازن البيشي في القرآن (١) :

إن المرء لبقف خاشماً عندماً يعم بالنظر في آيات القرآن الكريم ، لأنه سوف يستبعد بيتن عنصر الصدفة في خلق هذا الكون العجيب ، وفيين صادق الإيمان بالحالق المدبر لمكونات كتاب الله المنظور المترامي الأطراف والأرجاء . فها همي قضايا العلم الطبيعي وحقائهه تتكلم عنها آيات كتاب الله المسطور في جلاء ودقة ، وتوشد أيضاً على عمق جديد من أعماق الإعجاز العلمي في القرآن الكريم .

⁽¹⁾ بحلة الوعر الاسلامي ، العدد ٣٦٢ إبريل سنة ١٩٩٦م (مرجع سابق) .

فها هى ظاهرة النوازن البيشى ، اللازمة لبقاء النظم البيئية المختلفة وقدرتها على التجدد والنمو ، يتكلم عنها الفرآن الكريم سواء من ناحية وجودها ، أم من ناحية رسم الطريق السلم للحفاظ على بقاء الوازن الأيكولوحي قائماً ، ودرء عوامل الإخلال به .

أولاً: بخصوص وجود ظاهرة التوازن البيشى الذى أوجده الله تعالى مقدرته ودقة صدمته وتدبيره الحكيم ، بن عناصر وموارد الكون ، ضافة سبحانه وتعالى قد خلق الكون وما حوى ، وأقامه على قوافين ثابتة دقيقة ، وإحكام ونظام مذهل . فمقادير المخلوقات الكونية ، من ماء وهواء وأشعة وغازات وحيوان ونبات وطيور وحشرات ، محددة نسبها ، وكمها وكيفها ، بقدر وميزان معلوم دون إفراط أو تفريط، حتى تكون الأرض ، أو البيشة ، مهيأة لحياة الكائمات ، مُستخرى لمخلوقات الله ، وخلهنة في الأرض الإنسان ، والآيات القرآئية التي تقرر ذلك عديدة .

فقال تمالى: { إِنْ آكل شيخ خِلْمُناهُ بِعَلْهِ مِهِ اللهِ وَقَالَ سِيحانَهُ { وَكُلْ شيخ عَنْلَهُ عَنْدَامِ } وقال سِيحانَهُ { وَكُلْ شيخ عَنْلَهُ اللهِ وَقَالَ مِمَالًا } وقال تعالى { وَخَلِقَ كُلُ شيخ فَقْلُمِ اللهِ اللهِ وَقَالَ تعالى { وَخَلِقَ كُلُ شيخ فَقْلُمِ اللهِ اللهِ وَقَالُ مِمَالًا } .

وبعد مدّه الآيات الكريمة التى تقرر القاعدة العامة في وجود التوازن ، تنطق أن كل ما في المكون أوجده الصافع الحكيم بقدر معلوم وحساب دقيق ، ويمكن ذكر بعض أمثلة لآيات بينات تؤكد ، حجم وكمية ونسبة كل موجود في الكون والبيشة ، وإنه قد أبدعه الله تحالى مجساب وميزان دقيق ، وترتيب محكم ، وظام لا يحتل .

فغى شأن الشمس والقمر المعروفة فاندتهما للبيئة عموماً ، قال عز شأنه { الشمس ب القمر خسبان} (⁰⁾ أي وحددًا مجسباب وتقدير لتحقيق الفساية من خلقهما كما أرادها

⁽¹⁾ سورة القمر : £9 .

^(۲) سورة الرعد : A .

^(°) سورة الطلاق: ۳.

⁽¹⁾ سورة الفرقان: ٢ .

^(°) سورة الرحين: ٥.

الله تعمل الى سواء فى شأن الحجم ، أم الكيف ، أم الوظيفة ... وقال تعالى إلا الشمس ويبغى لها أن تلمل القس ولا الليك سابق الهالم وتكل فلك يسبحون إلا ، وقال سبحانه وتعالى إهو اللهى جعل الشمس ضياء و القمر نوبراً وقلم منازل إلا وفى شأن الليل والنهار ، والتابعين لويحود الشمس والقمر والأرض ، ودوران القمر حول الأرض ودوران تلك الأخيرة أمام الشمس ، مدقة وإحكام وتقدير، قال تعالى إو القديم لمر الليل و النهار إلا وقال سبحانه (ولا الليك سابق النهام القمر كذاك ؟

وفى خصوص الماء ، أتحسير الحياة أصل كل شئ حى ، فقد خلقه الله تعالى بسسب ومقدار محدد فى هذا الكون ، ، دون زيادة أو فتصان ، وجعله سائلاً أو متجمدا أو غازياً ، وجعله عذباً فراتاً أو ملحاً أبحاجاً لحكمة لا يعلمها إلا قلة من العلماء المتحصصين والراسخين فى العلم . وفى شأته قال سبحانه قواً فزلنا من السماء ماه قدارة وفى السبحانة قواً فزلنا من السماء ماه فسالت أو لا يعترف ويقسد ، ولا تشيير قبول العلماء أن الله أنول من السماء مجكمة وتدبير ، فلا ينول كثيراً فيغرق ويفسد ، ولا ضيالاً فيكون الجدب والقحط ، كما لا ينول فى غير أوانه فيذهب بلا فائدة ، بل فزله تقدير وحكمة فينتم الناس بعضه الآخر إلى الآبار والعين والأنهار فينتم الناس به عند الحاجة ") .

⁽۱) سورة يس : ٤٠ ،

⁽۲) سورة يوئس: ۵.

^(٣) سورة للزمل : ٢٠.

سوره سرس ۲۰۰ (۱^{۱)} سورة پس ۲۰۱

^(°) سورة المؤمنون : ۱۸ .

⁽١) سورة الرعد : ١٧ .

وفى خصوص الرزق ، الذى سدوقه الله تعالى لعباده وما بث فى الأرض من دابة ، فهو أيضاً كنزل من الرزق بقدر وحساب قال سبحانه وتعالى قرى إن من شيئ إلا عندا خاخر الندم وما أيضاً كنزل من الرزق بقدر وحساب قال سبحانه وتعالى قرى إن من الرزق بقد المرما يشاء إن بعبالا خبير بعبالا خبير الآمة الأولى ، فإن مدلول خزائمته بيدو فى العناصر التى تشاقف منها الأشياء ففى شأن الماء ، تكون خزائمته الأساسية هى الأيد روجين والأوكسجين ، ولن من خزائن المرزق المتمثل فى النيات الأخضر كله ، ذلك الأزوت المرجود فى الهواء ، وذلك الكردون وذلك الأوساسية الكودون و فلك الأرسمة التى ترسلها الشمس ، وكل تلك العاصر لا تنزل جزاقاً ، بل يقدر ووزن معلى "ا

وفى خصوص النبات ، وهو أحد مطاهر الرزق ومفرداته ، يقول تعسالى قرى أنبشا فيها من كل شيء مورون النبات ، وهو أحد مطاهر الرزق ومفرداته ، يقول تعسالى قرى أنبشا فيها من كل سيء مورون النبات الله وفي تفسير هذه الآية يقول العلماء أن كل نبات قد وزنت عناصره ، من العروق الفيار به في الأرض ، ومنها يوفع الساق والأغصان والأوراق والأزهار وهناك عنصر البوتاسيوم تواه يدخل في حبة الذرة الذي نأكله بمقدار ٣٣٪ وفي القصب ٣٤،٣٪ وفي البرسيم المورود المناطق بي بعدار ٥٠،٨٪ وبعدا التفاوت صلح القصب لأن يكون مسكوا ، والبرسيم لأن تكون قوتا للبرسان (٥٠ كما جاء في المنسير أين يكون قوتا للبرائم ، والذرة والبطاطس لأن تكون قوتا للإنسان (٥٠ كما جاء في المقدار عمدارا بمقدار عمدارا مقدار عمدارا مقدار عمدار عمدار عمدارا مقدار عمدار ع

⁽١) سورة الحيم : ٢١ .

⁽۲) سورة الشوري : ۲۷ .

⁽٣) الإمام الشيخ سيد قطب : في ظلال القرآن ، جزء ١٤ ، ص ٢١٣٤ .

⁽t) سورة الحمر : 19 .

^(°) تفسير الإمام المراغي/ ١٤، ١٥ ذكره الدكتور/عبد الله شحاته ، ص ١٣١ بتصرف .

^{(&}lt;sup>(7)</sup> المستخب فى تفسير الفرآن الكريم ، ص ٣٧٤ وحاء فى هامشه كذلك أن هذه الآية تقرر حقيقة علمية لم تعرف إلاّ بعد المراسات المعملية للنبات ، وهي أن كل صنف من النبات تتماثل أفراده من الوجهة الظاهرية عائلاً تلماً وفى التكوين الداخلي نجد أن التناسق تام والتوازن دقيق فى كالله أجهزة البات المحتلفة وكذلك بين الخلايا لتحقيق الغرض الذى وجدت من أحله وقد تختلف من نوع الآخر ولكتها ثابتة للصنف الواحد .

وفى شأن الإنسان نفسه ، الذى خلقه الله فكرمة وتعمه وجعله خليفته فى أرضه ، قال تمال الرائك خلق كل شئ ، بما فى ذلك الإنسان ، فبحله مستوى الخلق فى دقة ولمحكام وقال سسبحانه الهمن أى شئ ، بما فى ذلك نظمت خلقه، من نظمت خلقه، من نظمت خلقه، من الملت خلقه، فقل مقال مرزون . تلك هى دقة الصنعة ، ولحكام الحلق وتقدير الأشباء ، فسبحان من كل شئ عنده بقدار وهو الله عز وجل .

وهكذا يتطق كل شئ في هذا الكون ويسته ، من الذرة إلى الجوة ، بالهندسة المحكمة والتقدير والإحكام للخالق العليم ، الذى لم يحتلق الطاقات الكونية ، والمحاورد البيئية جزافاً ، دون ميزان أو حساب ، بل خلق كل شئ مقدر فلا تؤيد كعية أو وزن عنصر على حساب عنصر المتور ، فلا ينفرد أحدهما بالتأثير ويطود العنصر المقابل ، بحيث لا يأخذ أحد المنصوين أكثر من حقه ويطفى على مقابله ، فالأوكسجين شلا ، لو زادت نسبته قلبلاً في الفلاف الجوى لأمكن لهود ثقاب أن يحرق الأرض وما عليها ، وإلماء جعل الله بعضه عذباً والبعض الآخر ملحاً في توازن وإحكام ، وإذ يظل الأول (الماء الهذب) صالحاً لشوب الإنسان والحيوان والنبات والطير، يقوم الثاني (الماء المالح) بطهير الأول الذي يصب فيه محملاً بالميكروبات والفطرنات الدقيقة ، فيموم الثاني (الماء المالح) بطهير الأول الذي يصب فيه محملاً بالميكروبات والفطرنات الدقيقة ، فيمالك بفعل الملوحة إذ يحفظ الملح على المياه تقاوتها ، ويحميها من المعنن والفساد ولو قُدَرَ لماء الأرض أن مكون جميعه عذباً لصار ماء عفناً آسناً ، واتت الحياة مهددة .

إن كل الموارد والعناصر تخفع لفانون التوازن والتعادل، فهي تسدير بقدار معين، وعلى منهاج مقن ، ونظام محكم ، كل شئ معجز في بنائه ، رائع في حركته واتزانه ، وهذا الاتزان لو اختل قيد شعوة ، في أمر من أموره ، لاتفرط عقد هذا الكؤن وافهار كل ما يحتويه ولا ربب في ذلك حيث أن القادر على إعطاء كل شئ في الوجود - مادياً كان أو معنوياً - حقه بحساب وميزان ، هو افغه خلق كل شئ فقدره تقديرً ، وأحاط بكل شئ جدداً ، وأحصى كل

⁽¹⁾ سورة الأعلى: ٣٤٢ .

⁽۲) سورة عبس : ۱۹ ، ۱۸ ، ۱۹ ،

شئ عددًا ، وأوسع كل شئ رحمة وعلماً ولا عجب أن نوى هـنــا النوازن الدقيق فـى خلق الله ، وفـى أمر الله جميعاً ، فهو صاحب الحللّ والأمر ، فظاهوة النوازن ، تبدو واضحة جلية فـى كل ما خلقه الله بصفة عامة . كما تبدو فـى هـذا الكون الذى أبدعته بد الله فأتمنت ثيه كل شئ ،

ثانياً : بخصوص سهيج الإسلام فى الحفاظ على ظاهرة النوازن البيشى : نقول أن جوهر هـذا المنهج هـو الوسطية والاعتدال ، وعـدم الإسـراف والنبذير . ومعـروف لـدى الفقـهاء أن الوسطية هـى الحصائص الرئيسية ، والمعالم المـيزة ، لدين الإسـلام .

والآيات الهرآنية والأحاديث النبوية ، التى تؤكد الوسطية والاعتدال وعدم الإسراف ، عديدة ولا يتسم مجال هذا البحث فذكرها . والوسطية والاعتدال المشار إليهما ، تصد من الأدوات الناجحة فى محاربة أحد ألهم مصادر تهديد البيئة ، وهو التلوث .

- * الإسلام يحارب تلوث البُريّة ويدعو إلى فظافتها:

يج إن صحة البيئة فرع خاص من علم الصحة العامة تهم به الأمم المتحدة والجماعات التى تبغى لأبناء وطنها صحة وعافية ، وإذا كما المحظ في هذه الأيام قيام مؤقرات وعقد ندوات التحدث عن صحة البيئة ونظافة المنطقة ليحيا الإنسان في صحة وعافية فإن الإسلام قد سبق الأمم والشعوب التى تدعو إلى ذلك لأن البيت والمسكن والشارع والحارة كل هده الأشياء رعاها المشرع الحكيم عندما وضع لنا الأواعد العامة للمعيشة الكريمة .

والمتأمل في تعاليم الإسلام المحفظ حرصه على حسن مظهر المسلم حتى لا يصاب بالمرض ويتسمّ بصحة طيبة ويستطيع بما واسه العبادات التي كلفه الله جا لأنها تحتاج إلى قبام وقعود كما في الصلاة وتعاليب عافية في البدأل ليسكن الإنسان من السمى في الأرض نيكسب قوته وقوت أولاده ويصون وجهه من ذل السؤال ، ويسكى من الخراج الزكاة ، فالبد العليا خير من البد السلم عن الذي يجلج مكابدة ومشقة ، ولا يقدر عليها إلا السليم الصحيح وبالصحة التي أكسبها المسلم من نظافة نفسه وحسده ويبته يستطيع أن يرحل من يسه إلى يست والصحة التي أشرعا من أرى القوم من

⁽١) الدكتور/ يوسف القرضاوي : الحسائص العامة الإسلام ، طـــ ١٩٨٦ ، ص ١١٥ .

إن الأماكن الطبيبة النظيفة هي التي تنزل فيها الملاكة لأنها تحب المكان النظيف الذي يفيح منه الراتحة الطبيبة اولانها تنفر من الرواقح الحبيثة ، أما الشياطين فإنها تنفر من الأماكن النظيفة ذات الراتحة الطبية وأحب شئ إليها الأماكن الكوهة ! وفي مسبيل نظافة السيئة وإظهار مجتمع المسلمين بالصورة الطبية والطبية النظيفة الراقية ، فهي رسول الله عن من البولي أو الدبرز في الطريق المام (" لأن من سَمِل أو سيرز في الطريق يخدش حياء من براه وتلك صورة تدم من الانحطاط الفكري والتخلف الحضاري ، ولا معمل الكوبه ، وقول الرسول في فيما رواه مسلم وأبو داود {"اتحفاظ اللامعين" قالول وما الملاحدان يا رسول الله ؟ قال "الذي يتحلى في طويق الداس أو ظلهم "" اللامعين" قالول والماسلم وأبو داود والملهم والموسل في إيماطة الأذي عن الطوق صدقة عدور رسول الله .

صحة الجتمع: الجتمع هو قطمة من الأرض بديش عليها جماعة من الداس ، هذه الجماعة تتعايش على المصادر الطبيعية التى تمدها بأسباب الحياة وهى الهواء والماء ومصادر الفناء ، وهذه الأشياء لابد أن تكن نظيفة لتحفظ على الشخص سلامة بدنه وعقله وتؤهله لأن يكن سليماً حتى يستطيع أن ينتج وبعدر وبهذا استطيع أن نصل إلى مستوى واق بصحة الجتمع بالاعتماد على طبيعة القاعلات بن المصادر الطبيعية وتصوفات أفراد هذا المجتمع وسياسته ، لذا يجب أن تكن صحة الإنسان وصالحه هما محود نشاط كل الأعمال الإنسانية المتعلقة بعذا

⁽۱) سنن أبو داود ، ج ۱ ص ۲ ط. ، مصطفى الحلي .

⁽۲) صحیح مسلم بشرح النووی ، ج۲ ص ۱٦۱ ط. ، حجازی .

المجتمع . لذلك فإن التلوث بأي شكل من أشكاله سواء كان في الهواء أو الماء أو الأراضي عن طريق المبيدات أو غيرها فرثر على صحة الإتسان سواء كان ذلك على المدى القصير أو الطويل ، وغالبية مشاكل الثلوث التي يحاول الإنسان إيجاد حلول لها هي من صنع بده وبذلك يجب اتخاذ القرارات السليمة وبسرعة في كل ما يتعلق بالجتمع خاصة في :

 الماء: بقول الله تعالى (وجعلنا من الماء كل شئ حي الأنبياء ٢٠ ، ويقول جـل شأنه {والسقيناً كرماً فرتا} السرسلات ٧٧ ، ويقول الرسول 🏿 ﴿ {لا تشروا نهساً واحد كشرب البعير ولكن أشربوا مننى وثلاث إلا ومفهوم ذلك أن الماء سبب للحياة سواء الإنسان أو الحيوان أو النبات فلاحياة بدون ماء وهو ركن من أركانها لازم للصحة وضرورى لتمام العافية واستعماله شرط أساسي في دوامها .

ومن هدى الإسلام الشرب قاعداً وفي ذلك من الفوائد الصحية ما يؤيده الطب فإن الشرب على دفعات وفي وضع الجلوس حيث تكون فيها المعدة مضغوطة مصلات البطن منا يساعد الإنسان على الثوقى من الوقوع في شربلع الحواء المؤدى إلى ارتفاع الحجساب الحاجز وضغطه على أعضاء الصدر وأحشاء البطن المختلفة وتوليد اضطرابات متنوعة داخل جسم الإنسان . لذلك في الإسلام عن التبرز أو التبول في المياه سواء كانت راقدة أو جارمة لأن ذلك يودي إلى نقل المدوى خاصة البلها رسيا والإنكاستوما وخطورة هذين المرضين على الإنسان كبيرة جداً وما شاكل ذلك من أمراض تهد كيان الإتسان وتضعفه ، وإذا كان النهي من رمعول الله ، عن قضاء الحاجة حن بول أو بواز في الماء الذي يستعمله الإنسان في سائر شُـونه وكذلك النهى عن فَعل هذه الأشياء في طريق الناس الذي يمشون فيه أو أماكن ظلهم فإن ذلك يشمل شواطئ المرّع والقنوات والأنهارِ وقد أطلق رسول الله الله كما سبق الملاعن على من معل ذلك في طريق الناس وقد ثبت طبياً أن هذا الصنيع من قذارته وتقزز النفوس يُسبب أمراضًا وباثية متوطنة ويقول الرسول ﷺ {اتقوا الملاعين الثَّلاثة : "العِراز في الموارد وقارعة الطريق والظلي" }(٢) ويشمل ذلك البصاق والتمخط في الطريق فإن ذلك يُسبب أمراضاً ويؤذى النفوس أضاً وبنشر الأمراض الخطيرة ويكون ذلك سبباً في انتشار العدوي في جمهور كبير من الناس .

⁽١) حامع الترمذي ج٣ ص ٢٠١-٢٠٢ ط، المدني (١٣٨٤هـــــــــــــــ١٩٦٤م).

⁽٢) سنن أبو داود ، ج١ ص ٦ ط ، مصطفى الحلي . *************

وإذا كان العلم الآن قد تقدم وكتنف عن الأخطار التي تحيط بالصحة العامة من خلال هذه الأشياء فإن رسول الله ﷺ قد أخبريا بذلك منذ أكثر من أنف وأرجعانة سنة بما يكتنف لنا عن أن الإسلام جاء لإسعاد البشوية وهو الدين الصالح للبشوية جماء لذلك يجب الحفاظ على الماء وإجاد كل ما من شأنه أن يضر بصحة الإنسان خاصة المبيدات الحشوية .

۲) المصاء : مصدر لحياة الإنسان لأنه بالنفس وتبادل الفازات الموجودة في الغلاف المحيد بالإنسان يتم تبريد حوارة الجسم عندما يتعرض الجلد المهواء الخارجي فيشعر الإنسان بالراحة ويستطيع القدرة على العمل ويستم بالحياة لأنه يتفس حوالي نصف لتر هواء كل شهيق (حوالي ألفي جالون يومياً) ومن هذا يتضح أهمية الهواء بالنسبة الإنسان وكل الكائنات الحيبة الأخرى، والغلاف الجوي يتكون من ٢٠٠٤٪ أوكسجين ، ٢٠٠٤ ثاني أكسيد الكرون ، ٢٠٠٤٪ أزوت وكميات ضئيلة من غازات أخرى مثل الأيد روجين والنشادر والدين والأرجون (١٠).

وهذا الهواء الذي خلقه الله تبارك وتعالى على تلك الصفة وهذه النسب التي حددها العلماء إنما هي صالحة الإنسان وكافة الكائنات الأخرى للله خلفها الله طاهرة نقية لا تلوث فيها أو أشياء تضر بحسم الإنسان وبدبيب الإنسان على الأرض ويحاوله اختراع أشياء تخدمه وتسهل لم حياته بدأ هناك فوج من اللوث الهواء هذا اللوث هو عبارة عن وجود مواد في الجو بكمبات ورعلى صحة الإنسان وراحة.

وإذا كان لكل عصر مشكلاته ولكل مكان على الأرض كذلك مشكلاته الصحية فعلينا أن للحظ أن مشكلات المصر الحديث اختلفت أنواعها وتعددت عناصرها وأصبح لزاماً على ذوى العقول أن يتبهوا إلى ما أصبح بهدد صحة كل كائن على وجه الأرض وأن تكون هداك نظافة للبيئة الحلية التي بتناعل معها الإنسان ويحاول الدرد دائماً أن يكيف سلوكه وفقاً لما يراه ويحيط به

") الشهضاء : وفي هذا المجال لا يفوتنا الحديث عن الضوضاء وأثرها في إزعاج وإقلاق راحة الإنسان حيث أن للضوضاء أثراً سيئًا على حاسة السمع ، بل أثارها مدسرة الإنسان حيث يتسبب في زيادة صغط الدم والتنفس وسرعة ضروات القلب والإقلال من إفراز المصارة المعدية وإحداث الضعف الدائم أو المؤت لحاسة السعم والطنين في الأذن ، كما وجد

⁽¹⁾ المرجع السابق ص٤٢ .

أن الضوضاء تسبب حدوث قُرَح الإثنى عشر وقد أجربت بعمض التجارب على الحيوانات المختلفة فأثبت الناتج أن الضوضاء أثارا مدمرة على كل شئ وعلى كل الكاثنات الحية وفي مقدمها الإنسان الذي خلقه الله وكّرمهُ وعمه .

إن الفنوضاء تضر بصحة الإنسان وتؤثر عليه الأمر الذي يدعونا إلى أن فنكر في إبعاد كل ما من شأنه إثارة الفنوضاء عن أماكن التجمعات السكنية ، كذلك الإشراف الصحى على العمال المعرضين للفنوضاء وعزل كل الأشباء المسببة للفنوضاء قدر ما أمكن في أطراف المدن وخارج القرى وإبعاد المصانع عن المدارس. وضع أشباء مناسبة للأذن لمن يعملون في أماكن ضوضائية ونذكر في هذا الصدد قول الله تعالى في وتلايخ في الصوبر نصعي من في السمان ات ومن في الأمرض إلا من شاء الله إلى الله تعالى المناسبة الإمرام ١٨ ، بما يدل على أن الإنسان قد يموت سكة قلبية شيجة صوت عال وصل إلى مسامعه دون أن يتبه لمصدر الصوت وقد شه سيدنا رسول الله في هذا المعنى في قوله هي إلا تووعوا المسلم فإن روعة المسلم ظلم عظيم إن وكل منا مطالب بأن يحب للناس ما يحب لنفسه لأن الرسول في يقول هذا ، ولاشك أن الفوضاء تزعج الإنسان بما يؤثر عليه صحياً ونفسياً الأمر الذي يجعلنا نضع القواعد الصحيحة مراعاة للناس ومصالحهم التي هي من هدى الإسلام وتوجهانه .

٤) الموسى: "مد الإنسان والحيوان والنبات بالغذاء وهو عبارة عن جميع المواد التى يمكن تناولها والتغذية عليها وامتصاصها داخل الجسم تساعده على النمو وعلى قيام أعضائه بوظائفها وتعويض الأنسجة وتوليد الطاقة ووقاية الجسم من الأمراض، وعندما يرتقى الإنسان ليمى دوره فى الحياة وفى المحافظة على البيئة تنقي معظم مشاكله الحيية، لأن المشكلة الكبرى التي تواجهها المجتمعات الحديثة أساسها سوء استغلال البيئة بما يؤثر على درجة صلاحيتها لمسشة الإنسان والكائنات الأخرى.

ولقد كان رسول الله على ولنا فيه الأسوة والقدوة الحسنة يهتم بالأرض وما عليها لأن القرآن الكورم وهو قدانون السماء لأهل الأرض يقول فولزدا قضيكت الصلاة فانتشرها فعي

^(۱) منفق عليه .

الأمرض والبنغوا من فضل الله} الجمعة ١٠ ، اذلك كان من باب الأمن والأمان للبنسان وهمو يتحرك على ظهر الأرض أو يغوص فى الأنهار أو المحيطات عليه أن يقتل كل ما يؤذيه أو يوقف مسيرته أو يؤثر على صحته .

وقد روى مسلم عن عائشة رضى الله عنها قالت: قال رسول الله في الحلوم الحديث فواسق يقتل في الحل والحدم: الحية والفاب الأقمع والفارة والكلب العقور والحديا } أن ذلك لأن الإسلام دين حضارى بهم بصحة الإنسان ويدفع عنه كل ما يلحق به من الضرر أو الأذى، وقد كان رسول الله فل دعو إنى نظافة البيوت والمساكن وما بداخلها من آنية للعلمام والشراب وكان بأمر أصحابه بمنطية الإناء الذى به طعام وقد جاء في حديث شرف فخطوا الإنهاء وأوكوا السقاء } أن والوكاء كل ما يرمط من خبط على فم إناء الشرب وكل ذلك من باب المخافظة على الصحة وواجبنا ونحن نعبش على الأرض العمل على أن الححافظ على طهارتها أن تخطص من الفضلات الآدمية بطرقة سليمة من شأنها ألا تضر بالحواء أو الماء أو الأرض ، وذلك كالشمامة والمباه المستملة والفضلات الآدمية ، كما يجب تعويد الأطفال ألا يتبولوا ولا يسمقوا أو يتمخطوا في الطرق العام حفاظ على تقية الجو وسلامة البيئة ، والوسول في يقول الأول المه إلا اله إلا اله إلا اله الا المناطق المناطق المناطق اله إلى اله الا المناطق المناطق المناطق اله إلى المناطق المناطق المناطق اله المناطق المناط

بعولما كان من مقتضيات الطلهارة في الإسلام أن يكون مكان الشخص نظيفاً طاهراً فإن ذلك فضلا عن كونها واجباً صحياً هي أيضاً واجب شرعى لأن أكثر الأسباب في انتشار الأمراض ما بلقي فيه من القاذورات في الطريق العام والسي تكون مرتصاً خصباً لميكروبات

⁽¹⁾ فيض القدير للعلامة المناوى ، ج٦ ص ٤٥٢ ط ، مصطفى محمد .

⁽١) صحيح مسلم ج٢ ص ١٠٥ ط ، محمد على صبح .

⁽٢) صحيح مسلم بشرح النووي ، ج١٦ ص١٧١ ط ححازي .

⁽¹⁾ فيض القدير لمعلامة المتاوي ج٤ ص ٣١٣ط ، مصطفى محمد .

الأمراض، لذلك حثنا الإسلام على النظافة وجاء في حديث رسول الله ﴿ وَمُوضِت على المُمارِضِ لَنَا اللهِ اللهِ وَوَحدت في أَعمالُما الأَدَى يُماط عن الطريق ووَحدت في مساوئ أعمالها النخامة تكون في المسجد لا تدفن (١٠ ولعل هذا مأخوذ من قول الله تسال لمسيدنا إبراهيم (وطهر يبني) للطأفهن والقائمين والركح السجود) الحج ٢٦ .

لذلك وحب أن تتضافر القوى لتحويل الوسط البيشي إلى أماكن ظلّمة صالحة ستغلما الإنسان فيما يعود على المجتمع بالخير والأمن ، كسا أن الديوض بزراعة الأرض وإنماء المثروة الزراعية فى ذلك نفع لأبناء الوطن ، كما أن ذلك لازم للحفاظ على مكاسبهم وزيادة دخلهم وعلينا أن نعرف أن ترك مخلفات الأتربة على شواطئ المصارف يجعلها مرتماً خصباً لككاثر الفران والحشرات الضارة وذلك ما يحاربه الإسلام وبعلم أتباعه التخلص من كل ذلك ليكون مجمعهم نطية اوسمحتم قوية ، ويقول في التبيه على نظافة البيئة والحرص على وجود جو شي إلا يولن أحدكم في الماء الدائم الذي لا يجرى ثم يغتسل فيه إلاه.

الطب المعقاقيد: الإسلام سبق الأمم الراقية والمتحضرة في الطب الوقائي لأن الوقاية خير من العلاج وهو يحث أتباعه لرفع مستواهم الصحي وأتباع الإرشادات المخاصة بذلك وتنفيذ النصاعح والعمل على نشر التوعية المكتمة في كل مكان كما إنه يحث على التخلص من الضامة وسرعة نقلها سيدا عن أماكن العموان وعدم تركها فنرة طويلة لأنها تكون مكاتا للعنن والروائح الكربهة التي تؤثر على الصحة وتنشر العدوى ثم جاء النبي عن إقماء الفضلات والموازع والطرقات والله مسحانه وتعالى يحب التوابين ويحب المتطهون ، كما أن الإسلام يحوص على غرس الأشجار ورعايتها حتى تكبر لأنها تعطى منظوا جميلا ومن طبيعة الشبحر إنه يخدم البيئة الاجتماعية إما بالثور أو الخشب وفي نفس الوقت تلطيف حوارة الجو في حدّ من الإنسان من شدة الحر أو عند نزول المطر ، ولذا قال الرسول في إذا قامت المساعة في مد أحدكم فسيلة فإن استطاع أن يفوسها فليفول أثلاً كان للشجر خاصية امتصاص بعض الغازات الضارة في تنفسه كناز ثاني أكسيد الكرون .

⁽¹⁾ رياض الصالحين للنووى ، ص ٦٧ عيسى البابي الحلي .

⁽⁷⁾ جامع الأحاديث للسيوطي ، ج٢ ، ص١٧٨ .

^{(&}quot;) حامع الأحاديث للسيوطي ، ج٢ ، ١٧٨ .

-: ويشمل

١٠ حق الإنسان في بيشة نظيفة
 ٢٠ المماية التشريعية
 والقانونية للبيشة

🇜 مقرمۃ.

الإسلام وحق (الإنساق في (البيئة (النظيفة.



<u> القسم الرابع : حق الانسان في بيئة نظيفة والحماية القانونية البيئة </u>



سعى الإنسان الدائب نحو تحسين معيشته الإجتماعية والتقافية وغيرها كانت سببًا مباشرًا للاختلال بين عناصر البيئة التى - كما سبق - خلقها الله بقدر وحكمة . وتفاقمت الأخطار التى تحدق بالبيئة وبدت الأدوات والاختراعات الى اكتشفها الإنسان وابتكرها لتحقيق تعميته وتقدمه وتحسين مستواه المعيشى وكأنها أدوات تخرب وتدمير للبيئة وتحرلت معظم البيئات إلى وبال يكاد يغطى على قاطنى هذه البيئات وعلى الرغم من كل ذلك فعا زال الإنسان بعتمد إنه يصلح ويقود عملية التنمية والقدم والتطور لصالح البشرية جمعاء . وصدى الله العظيم إذ يقول ويأذا قبل لهمر لا تفسله وال الأمرض قالوا إنما فن مصلحون آلا إنهم همر الملسل عن وليك رايد يشعرون الا إنهم همر الملسل عن

* وفي هذا الوسط وقد غابت شرسة الله وتعاليم الأديان السماوية وفي مقدستهم الدين الإسلامي . تعالت الأصوات التي تنادي بأن البيئة التطليمة الحالية من اللوث والمتوازنة والملائمة هي من لوازم وضروروات الحياة للإنسان وكراسة بل إن البيئة التطليمة والحالية من اللوث حق من حقوق الإنسان الأساسية التي يعبغي تمكينه من الحصول على هذا الحق والتسع به وكمارسته والزود والدفاع عنه . وقد وجد رجال القانون في هذا الاتجاء هدف يُنشد وغاية لابد من تحقيقها وقار بهم الجدل حول حقيقة هذا الاتجاء "حق الإنسان في بيئة سليمة وملائمة خصوصًا بعد أن تبلور وظهر مبدأ الملوث يدفع الشن" ومعنى ذلك كله إنه بالشرسات القانونية لحماية البيئة من الدهور وفي ظل مبدأ أن المتسبب في الملوث يدفع ثمن إزالة اللوث والمعودة بالمنات المانية إلى حالها فطبغة خالية من اللوث .

^(١) سورة البقرة الأية : (١١) .

الإسلام وحق الإنسان في بيئة نظيفة :-

إذا كان المهتمون بشئون البيئة ورجال القانون وغيرهم لم يتوصلوا إلى فكرة حق الإنسان في بيئة خالية من اللوث ومبدأ "الملوث يدفع الشن " إلا في هذه الأيام وما زال ذلك حتى الآن المجاهود المجاهود وفي بداية الشروسة والقانونية . فإن الشروسة الإسلامية سبقت هذه الجهود الحديثة منذ أكثر من أربعة عشر قرمًا من الزمان حيث واجهت الشروسة الإسلامية مشكلات حماية البيئة ومدى "حق الإنسان في بيئة سليمة موازنة" ، وهكذا يؤكد أن شروسة الإسلام هي الشروسة الباقية والصالحة لكل زمان ومكان . فإذا كانت شروسة الإسلام الفراء قد تبصرت بما سيئتي سيحدق بالبيئة من فساد وتدهور ، منذ أكثر من أربعة عشر قرمًا من الزمان ، وعلى ما سيئتي البيان ، فلا يكون غربًا أن تحيط أحكامها ومبادتها ، بمهومها المعجز زماتا ومكانا ، بما يسمى حديثا بحق الإنسان في البيئة . ولا تجاوز الحقيقة إذا قلنا إن القانونين وغيرهم من مختلف الابتحادات لم يستحوا جديدًا بل أكشفوا موجوريًا نصت عليه الشروسة الإسلامية ويكن بيان أن حق الإنسان في بيئة نظيفة خالية من اللوث حق مشروع أقرته الشروسة الإسلامية ويقوم على الأنسي التالية الناس التالية الناسية الإسلامية ويقوم على التأسيس التالية الناس التالية الناس التالية التوسية الإسلامية ويقوم على الأنسين التالية التالية التالية التالية التالية الإسلامية ويقوم على الأنسين التالية التالية التالية التسلومية الإسلامية ويقوم على الأنسين التالية التالية التالية التالية التالية التالية الأنسان أن ...

أُولاً: تكريم الإنسان وتسخير ما في البيئة له ومن أجله :-

من الحصائص الرئيسية لشرحة الإسلام ، الإنسانية (أ) ، بعنى إنها دين الإنسان ، الذي هو مخلوق لله ذو مكانة خاصة . فهو أكرم المخلوقات على الله تعالى ، يقول سبحانه وتعالى :
ولمقد الآكرين ا بنى الامر وحلناهمرفى البر و البحر ومهز وتناهمرمن الطيبات وفضلناهمر على كثير ممن خلعنا قضيلاً - "الإسراء / ٧٠" . ومن مظاهر التكويم الإلهى للإسان ، ومحقيق الخير له ، أن سحر الله له ما فى الكون من مخلوقات وآيات : فقد جعل له السماء سقفًا معفوظًا ، وجعل الأرض بساطًا وفراشًا ، وسعر الشمس تمده بالدف، والضياء ، وسحر القمر

⁽١) الإسلام وفكرة حتى الإنسان في البيئة . دكتور/ أحمد عبد الكريم سلامه . يحلة منار الإسلام : العدد الرابع - ربيع ثان ١٤١٨هــــ من ص٠٥ إلى٦٣ ، بتعرف .

⁽٢) الخصائص العامة للإسلام . دكتور/ يوسف القرضاوي ١٩٨٥ ص٥١ وما بعدها .

له نورًا وحُسبانًا وجعل الليل مسكنًا وراحة ، ومحمّر الله له النهار للسعى والعمل ، وأنزل من السماء ماء فأخرج به من الشرات والزروع محتلفة الطعوم والأشكال والألوان ، وسحّر له المحم يحمل سفنه التي تنقله من مكان إلى آخر وستخرج منه الطعام والحلّى ، وأجرى له الأنهار لبشرب منها والحب وال والزروع. والآسات الفرآنية في هدذا المعنى عديدة . فقال سبحانه وتعالى : **{ أَلَهُ وَ إِنَا أَنَ الْقَاسِخُولُكِمِ مَا فِي السَّمَانِ السَّمَانِ عَلَيْ الْمُرْضِ} - "تَشَانُ/٢٠".** وقال عز ويمل: ﴿ أَلُر مْنُ أَنْ الْتُسخى لَكرما في الأبرض }-"الحج/٥٥". وقدوله تعالى: [الله الذي خلق السماقات والأمرض وأنزل من السماء مآ فأخرج بدمن الشرات مرزقًا لكر، وسخر لكر اللك للجرى في البحر بأمره، وسخر لكر الأنهار، وسخر اكر الشمس والتسر دائيين، وسخر اكر الليل والنهار، وآتاكرم: كل ما سألنمود ، وإن تعلى ا فعمة الله لا خصوها }-"إيراهميم ٣٤،٣٧" . وقسال تعسالي : [الله الذي سخر لكر البحر لنجري النلك بأمري، وانتفوا من فضل ولملك مر تشكرون، وسخر اكرماني السماق ات وماني الأبهن جيمًا منه إن في ذلك كالحات لقوم ينك كرون إ-"الجاثية/١٣،١٢ وقال عز وجل: إهو الذي جعل لكم الأمرض ذلوك فامشوا في مناكها وكلوا من مرزقه واليم النشور،}-"المك/١٥"، وقال سبحانه وتعالى: ﴿ أَلُم ترب اأن الله سخر لك مرما في الأمرض وأسبغ عليكم نعمه ظلمرة وباطنته إ-"لقمان/٧٠" وقال تعالى: ﴿وَمَنْ بِرِزْقَكِمْ مِنْ السماء والأمرض، آالِم مع الله، قل هاتو ا يرها فكر إن كشر صادقين }-"النمل/٦٤" ، وقال عزَّ من قائل: {فسخرناله الروم بأمرة مرخاء حيث أصاب}-"ص/٣٦".

من الآيات الكريمات ، يبدو جلياً أن الله تدلى ، إذا كان قد بسط وهياً موارد الكون لمنفعة الإنسان ، فلا يستعصى أي شيء مها عليه ، إذا تيسوت سُبله ورعيت سُنن الله فيه ، فإن هذا يعنى أن اللإنسان "حمًّا" على تلك الموارد ، وهو حق بالمعنى الواسع للفظ ، يشمل سلطة البحث العلمي عن خواصها وأسراها ، وسلطة الاتناع بها ، بل وسلطة المطالبة بالحفاظ على السنن ، أي النظم والقوانين الطبيعية التي أوجدتها الحكمة الإلهية تسدير عليها ، وعدم تبديلها أو الخلل بها ، لما فى ذلك من مساس بحق . قال تسالى : السنت الله فى الذين خلوا من قبل ولمن بقد السنت الله قبديلاً - "الأحزاب/٢٢" ، وقسال سسبحانه وتسسالى : الفلم ينظرون إلاسنت الله قبديلاً ولمن بقد لسنت الله قبدلاً - "فاطر/٣٤" . وقال عزَّ وجل : الولى بقد لسنت الله قبديلاً إلى الفت الاست هذا فضلاً عن النهى الفاطع عن الإنسانى فى البيئة الله بقد الفقط على الحق الإنسانى فى البيئة ومواردها ولم المنا عما يسمى بحقوق الإنسان فى البيئة ومواردها سليمة متوازنة كما خلقها الله تعالى . وهذا الحق لبس منحة من قانون وضعى لدولة محددة ، أو منة يقردها ميثاق دولى أو معاهدة جماعية ، إنما هو حق مثل باقى حقوق الإنسان فى الإسلام المنا المقرب مقرر ، من قبل خالق الإنسان والكون ، الإنسان ، فهو حق مثل باقى حقوق الإنسان فى العبية والشرسة مقا . ولا أدل وأعمق فى الاعتراف بمثل هذا الحق البيش" من أن الله سبحانه وتعالى قد جعل "صاحب" هذا الحق ، وهو الإنسان ، خليفته فى رعامة وصيانة "محل" ذلك الحق ، وهو الأرض والبيئة .

النها: استخلاف الإنسان في الأرض وعمارة البيئة والكون :-

اعترافا "بحق الإنسان" في البيئة ومواردها فقد استخلفه الله تعالى في إدارتها ووصاء على أمانتها . فإذا كان المولى جلت قدرته قد خلق الكون ويبئته ، فهو لم تخلفه باطلاً أو عبثاً ،

⁽¹⁾ حول حقوق الإنسان في الإسلام: أنظر - معاملة غير المسلمين في دولة الإسسلام - الدكتسور/ إبراهيسم سلمان عيسى (المؤلف) - دار المنار - القاهرة ١٩٩٤ م. و كذلك "كرامة الإنسان أحسد مقومسات البنساء الحضاري الإسلامي (غت الطبع) - دار الكتاب الحديث - القاهرة . - الدكتور/ عبد الوهاب عبسد العويسز المشيشان: حقوق الإنسان وحرياته الأصابة في النظام الإسلامي والنظم المعاصرة ، الطبعسة الأولى ، عمسان المشيخ عمد الغزائي: حقوق الإنسان في الإسلام - بين تعاليم الإسلام - إغسان الأمسم المتحدة القاهرة - الطبعة الثالثة ١٩٨٤ م ، المدكتور/ عمد عمادة - حقوق الإنسان ، ضرورات ، لا حقوق ، عسام المطبعة ، الكويت ١٩٨٥ م ، الدكتور/ عبد الواحد عمد الفار: قانون حقوق الإنسان في الفكر الوضعي والشريعة الإسلام وحقوق .

بل لحكمة ولفاية قدّرها . قال تعالى : {وما خلقنا السماء والأمهن وما ينهما باطلاً }"ص"۲۷/" ، وقال سبحانه : {وما خلقنا السماء والأمهن وما ينهما لاعبين }"الأنبياء ١٦/" ، وقال عزَّ وجل {وما خلقنا السمادات والأمهن وما ينهما لابالحق }المجرات/٨٥ وقال تعالى {ومينكرون في خلق السمادات والأمهن مهناما خلقت
هذا باطلاً سبحائك }-آل عمران/١٩١ "ثم بعد ذلك خلق الإنسان ، فذلك لفاية قضت بها
حكمة الإلهمة ، والغائن تلقيان : تحقيق خلافة الإنسان في البيئة والكون .

لذ الإنسان هو خليفة الله في الأرض ، يُعمّرها ويعمل على إصلاحها ، وانساع عمرانها، وإظهار أسرار الله فيها ، وإقرار الخير والسعادة في مناحيها (. ومهمة الخلافة وتعمير الأرض والحفاظ على بيئها متزلة لا يستهان بها فقد كانت الملائكة ترغب في النهوض بها ، بدلاً من الإنسان ، غير أن الله تعالى منعهم منها ، وأولاها الإنسان (" وتلك الحلافة تكرس مبدأ حق الإنسان في البيئة وموارد الكون . استخلاف الإنسان في البيئة الكونية ليستفيد منها ، ويُدير مواردها ، فيما ينعمه ويضع غيره ، وسائر مخلوف آدم ، أول الحلق الإنساني ، قبل الله تعالى الأحاديث النبوية الشرفة . ففي شأن استخلاف آدم ، أول الحلق الإنساني ، قبل الله تعالى ، وللحاديث النبوية الشرفة . ففي شأن استخلاف آدم ، أول الحلق الإنساني ، قبل الله تعالى ، في مكم التنزل في معنى إني جاعل في الأرض خليفة ، يتمنى المقسرون على أن المواد إظهار تكرم الفلانسان وتفضيله على الملائكة في الخلافة في الأرض ، وهي خلاف تعدى أن الحل تكرم الله للإنسان وتفضيله على الملائكة في الخلافة في الأرض ، وهي خلاف تعدى أن الحلالة السلطان تكرم الله ليسان ويعمله صاحب سلطان فيها (" ألبس في هذا السكين والإقرار بهذا السلطان المحلة السلطان المعالم المحلة المسلول المناه المعالم والمتعار المحلة المعالم والمعالم المعالم والمعالم والمعالم المحلة المعالم والمعالم المعالم والمعالم والمع

⁽٢) أنظر الإمام الشيخ محمود شلتوت: من توجيهات الإسلام ، القاهرة ، دار الشروق ، الطبعة السابعة ١٠٤٧ (١٩٨٣-١٩٨١م ، ١٣٧٠ .

⁽٢) , اجعم الدكتور يوسف القرضاوي ، المرجع السابق ، ص ٦٩٠ .

⁽٦) راجع المتنجب في نفسير القرآن الكرم ، ص٩ ، وصفوذ التفاسير المشيخ محمد علمسى الصمابون ، المحلمة الاتاسعة ، ص٨٤ .

التأكيد والاعتراف بفكوة حق الإنسان في بيئة الأرض والكون جميعًا . وفي خصوص استخلاف قوم فيح (علمه السلام)، بعد حادث الطوفان ، قال سبحانه وتعالى : ﴿وَكَلَمْهُولَا فَنَجَيْنَا لَا وَمِنَ معماني الطلك وجعلناهمرخلاف وأغرقنا الذين كَلْنَجُوا بْآيَاتِنَا ﴾ "الأعراف/٢" .

وفي شأن استخلاف عاد قوم هود معد نوح وقومه ، قال عزَّ شأنه : ﴿ وَالْأَكُرُ وَا إِنْ جعلك مخلفا من بعلى قومرنوح إ-"الأعراف ١٦٠". وفي شأن استخلاف ثمود قوم صالح، من بعد عاد قوم هود ، قال تعالى : إن الكرن الإنجعلك رخلفا من بعد عاد وبواكم في الأبهض تنخذون من سهولها قصورًا ويتحنون الجبال بيوتا فالآكر ب اآلا الله والا تعثو افي الأبهض منسلين }-"الأعراف ٧٤/". قال سبحانه وتعالى: {وَإِلَى غُودَ أَخَاهِم صالحا قال يا قوم اعبلها الكسمالك من إلى غير لاهو أنشأكم من الأبهض واستعمر كم فيها }-"هود/١٦" . وفي خصوص استخلاف داود وقومه ، قال عــزُّ وجــل (يا داود إذا جملناك خليدة في الأرض ببن الناس بالحق والاتنع الحوى فيُضلك عن سييل الله } - "ص ٢٦/١" . وفي شأن استخلاف بني آدم جميعًا ، وأمة آخر الرُسل محمد 🐞 ، مَّول الله تمالي: ﴿ وهِو الذي جعلك يرخلانك الأبرض وم في بعضك مرفوق بعض صرجات ليبلوكرفيما أقاكر إ-"الأمام/١٦٥". وقال سبحانه وتعالى: { آمنوا بالله صرمسوله، وأفقو الماجعلك مستخلفين فيما-"الحديد/٧". وقال عزَّ وجل: (وعد الله اللهوز) آمنوا منكر وعملوا الصالحات ليستخله رفي الأبرض، كما استخلف اللين من قبلهم وليسكنن ألمر دبيتهر الذي استضى لمروليد النهرمن بعد خوفهر أمنا يعبدونني ك يُش كون بي شيئًا ومن كل بعد ذلك فأولئك هر الفاسقون }-"النور/٥٥". وهول تعالى: [هو الذي جعلك مخلاك في الأبرض] -"فناطر ٣٩/". ويقول سبحانه وتعمال ومدكشف السوء ومحملك مرخلفاء الأمرض } -"النمسل/١٢" ويقسول عسزً شسأنه: **[أرجعلناكرخلاتف في الأرض من بعله مراينظر كيف تعملون}- "ونس/١٤". وفي** السنة النبوية المطهّرة ، روى ابن عساكر سنده عن أنس رضى الله عنه قال : قال الله الله الله الملائكة قالوا : ربنا خلقتنا وخلقت بني آدم فجعلتهم يأكلون الطعام ويشربون الشراب ، ويلبسون

*************** \•" *************

الثياب ، ويأتون النساء ، ويوكبون الدواب ، ويعامون ، ويستريحون ، ولم بجمل لنا من ذلك شبيًا ، فجمل لهم الدنيا ولنا الآخرة ، فقال عزّ وجل : لا أجعل من خلقت بيدى ، وفخت فيه من روحى ، كن قلت له كُن : فكان آلاً أقل . وفي هذا الحديث دلالة على أن الله تعالى لم يُكرم بسى آدم فقط بخلقه بيديه ، وفخه ديه من روحه القدسية ، بل كذلك بما تحدثت به الملاتكة ، من الشية با بث الله في الكون والبيئة من منافع وضم ، وكلها نقطع بما المؤسسان من حقوق ومصالح في البيئة السليمة المتوازنة ، والتى هيأهما الله الخالق وزودها بكل ما هو ضروري لحياة وسعادة خليفته في الأرض الإسمان . بيد أن استخلاف الإنسان في الأرض لا يعنى تقرير "حقه" في البيئة وحسب ، بل كذلك في كد على "واجبه" تجاهها . وهو أمر لم تصل إليه الأنظمة والعوانين المؤسعية إلا حدمًا ، على ما نوى الآن .

ثالًا :الاستخلاف وتقرير واجب الإنسان نحو البيئة مبدأ إسلامي :-

مبق البيان أن الأنتظمة الوضعية بدأت تعترف بعكرة "وابحب" الإنسان تجاه البيئة وهو واجب مقع على عانق المجتمعات والأفزاد ، بمتضاه بنبغى العمل على وقف أشكال التعدى على موارد البيئة ، ومنع الملوث وخفضه والسيطرة عليه ، ومن تم تفرير مبدأ "الملوث يدفع الثمن" ، ولقد صبقت تعاليم شروسنا القراء ما كشفت عنه القوافين الوضعية ، وأبانت في جلاء عن فكرة "الواجب" البيئي أي ما يتبغى على الإنسان أن يتحمل به ليس فقط لمنع العدوان على البيئة ومواردها ، بل أيضًا لنعبة البيئة . وقد سبق تقرى الإسلام والقافون لحق الإنسان في بيئة نظيفة على المراوث وهان نجد إنه إذا كان للإنسان حتى في الانتفاع بالبيئة فإن عليه واجب بينى خيما المها عليه المبارئ منافر إلى الموارد البيئية ويجعلها ميراثا مشتركًا يتناسم جميع البشوية الانتفاع به فلا يستأثر به شعب دون شعب ولا فرد دون فرد ميراثا مشتركًا يتناسم جميع البشوية الانتفاع به فلا يستأثر به شعب دون شعب ولا فرد دون فرد ميراثا مشتركًا يتناسم جميع النشوية الانتفاع به فلا يستأثر به شعب دون شعب ولا فرد دون فرد ميراثا مشتركًا يتناسم جميع النشوية الانتفاع به فلا يستأثر به شعب دون شعب ولا فرد دون فرد تستخيع عنها لذا فقد حرم الإسلام العدوان عليها ، سواء باستنواغا أم بتوشيا ، المدوان عليها ، سواء باستنواغا أم بتوشيا

⁽¹⁾ رواه ابن عساكر وسكت عنه السيوطي (حامع الأحاديث للإمام السيوطي) – الجزء الثاني ص1٨٩.

فى ذلك من تعطيل لها عن الوفاء بما خُلقت له ، ومن ثمَّ تعطيل للحياة ذاتها على الأرض ، بل لقد حث التعاليم الإسلامية على تعبية تلك الموارد وتعلويهما ، وهذا هو جوهر فكرة "واجب" الإنسان تجاه البيئة ، وهدذه المقابلة بين "الواجب" و"الحق" فى البيئة . وهدذه المقابلة بين "الواجب" و"الحق" فى البيئة تعكس أحمد جوانب الوسطية الواقعية فى دين الإسلام . فإذا كان هذا الدين الحقيف يعترف للإنسان مجتوق بينهى حمايتها ، فهو يُقرر عليه واجبات يلتزم بأدائها . فكل حق يقابه واجب كا أن كل واجب يقابله حق .

فإذا عدنا إلى فكرة استخلاف الإنسان في الأرض والتي سبق مانها سنجد تأكيد للتلازم بن الواجب والحق في البيئة . فتدر حكمة الاستخلاف بيصر بأنه استخلاف ليس فقط في الاتفاع بما بث الله في الكون من موارد وخيرات ، بل إنه استخلاف مسئول حيث إن المستخلف أن صل: على تنبية ما هو مستخلف فيه ، كي تتحقق المدى الحقيقي للخلافة . فالموارد والشوات التي أودعها الله تعالى في السنة ، إن لم سم تنعيبها سيقني باستهلاك الحسل الحاضر ، دون الأجيال القلة . ومن هنا كانت الدعوة إلى إثراء الأرض والعمل على عمارتها . فقال تعالى: {هو أنشأكرمن الأمرض واستعدكوفيها} - "هود/١٦". والاستخلاف والاستعمار في هذه الآمة الكريمة متلازمان . فالدعوة صريحة إلى عسارة الأرض ومعلوم أن الألف والسين والتاء إذا دخلت على الفعل فهي تعني الطلب وإن كان الطلب من قبل رب العالمين، فهو طلب جازم موقى إلى مصاف الأمر ، وقد طلب الله تعالى من الإنسان عمارة الأرض وهذا متنفى بذل الجهد ليس في الحفاظ على ما خلق الله وبث في الأرض من ثروات ، بل أَضاً في تنسبة تلك الثروات والحث في أسباب ازدهارها والربط بين الخلافة في الأرض والطلب اللازم بعمارتها ، وفي الآنة السائقة ، لا بعني فقط بجرد الدعوة ، مل يوحى بأن الأمر تعلق "واجب" و"التزام ممل" وهذا الواجب أو الالتزام سترجب المسئولية عند القاعس عن أدائه أو الوفاء به فالإنسان في موضع "الملتزم بعمل" تعين أن تقوم مه ، والله برقيه : أدى أم أهمل والآيات القرآنية دالة بوضوح على ذلك . قال تعالى {ثرجعلناً كمرخلائف في الأمرض من بعلىهم لننظل كيف تعملون } - "يونس/١٤".

قالحالافة من أجل العمل، وليس أى عمل بل العمل الذي يثرى الحياة، ويصلح منها وبيقيها وفي معنى قول الله تعالى قرائيم من قتل هذا وبيقيها وفي معنى قول الله تعالى قرائيم من قتل هذا أياس جيعاً قي الاسلام في الأبرض فتاعاً عنى الناس جيعاً قي الاسلام عن المياة وكما أخيا الناس جيعاً قي الله المنهاء وصياتها من الإعتداء على الحياة يقلب عملاً دائباً لتحقيق أمن الحياة وصياتها من الإعتداء كما تقلب قوفير وسائل العيش من غذاء وكساء ومأوى الوصل فيما سخر الإنسان في كون الله جيعاً قي ، بتوفير البقاء والناسل ولا تتحقق إلا بالعمل ، والعمل فيما سخر الإنسان في كون الله بالبحث والكتشف والتجرب والملاحظة ومكذا نجد الدعوة إلى ممارسة أسباب إحياء الناس بالبحث والعمل منذ بدأية الحياة البشرية الأنهارة ، فالخلافة في الأرض وتبوؤها والبيش في وهذا "النزام واستاع" عن إنبان الأعمال الضارة ، فالخلافة في الأرض وتبوؤها والبيش في مناكبها يلازمها الامتناع عن إنساد والإضرار بمواردها . قال تعالى الوالكرى الإنجملك مناكبها يلازمها الامتناع عن إنساد والإضرار بمواردها . قال تعالى الوالكرى الإنجملك مناكبها يلازمها الامتناع عن إنساد والإضرار بمواردها . قال تعالى الوالكرى الإنجملك مناكبها واستفلالها ينافي السعى فيها بالإنساد والفساد الذلك بيوناً فالأمرى الأرض والسكري منها واستفلالها ينافي السعى فيها بالإنساد والفساد الذلك في أن الحلاصة في الأرض والشكرى منها والسندالها ينافي السعى فيها بالإنساد والفساد الذلك في أن الحلاصة في الأرض والسكري منها واستفلالها ينافي السعى فيها بالإنساد والفساد الذلك وأر بالإصلاح وأوجب دفع عوامل الإفساد عنها .

رابعاً : الإسلام وحق الاتفاع والوكالة في إدارة البيئة :-

رأى الإسلام حول صحة الإنسان في البيئة على قسمين . حق ملكية على صض موارد البيئة وبالتالي يكون له كل ما يترتب على حق الملكية في هذه الموارد البيئة من سلطات / الاستغلال والتصرف مع التقييد بالقواعد الشرعية في استعمال الموارد البيئية التي في حياته واستغلالها والتصرف فيها . ومن تلك القواعد قاعدة "در المفاسد مقدم على جلب (المصالح" فإذا كان للمالك استعمال واستغلال الموارد البيئية التي تدخل في ملكه ، والحقيق مصلحته ومنفعته فيجب ألا يؤدي ذلك إلى الإضرار بالفير وبتلك الموارد ذاتها فعن يستخدم

⁽١) د./ عمارة لجيب: قصص القرآن ومصماخ السماس، بملة منو الإسلام، العدد الثان - ١٤٠٦هـ-. ١٩٨٥م حر.٤٢.

المبيدات الكيميائية لحماية محصولاته ومزروعاته ، أو من يشغل مصنعاً تصدر عنه أصوات مزعجة أو يستخدم سيارة بنبعث عنها غازات وأدخنة سامة ، يجب منعه من ذلك ، أو إلزامه باتخاذ الدابير التي تكلل عدم الإضرار بالغير فجلبه مصلحة لنفسه لا ينبغي أن تكون على حساب المضار التي تلحق فغيره .

ومن القواعد الشرعية كذلك قاعدة "الضور الأكبر يدفع بالضور الأخف" وفي الأمثلة السابقة إذا كان يترتب على حظر استحدام المبيدات الكيميائية قص في المحصول أو الالتزام بالحد من نشاط المصنع ضور اشخص في نفسه أو في أمواله ، فذلك ضور أخف ينبغي تحمله في سبيل منع الأضوار الصحية وغيرها التي تلحق بجموع الناس . ولا ريب في أن هما تين الفاعدين وغيرهما تهذب من سلطات الإنسان على موارد الطبيعة وتحمله على الحفاظ عليها ، حتى وإن كان له عليها حق ملكية بالمعنى المعروف .

ولا ينافى حقيقة القول إن مبادئ الإسلام تقرر أن الإنسان ليس له مطلق الحرية فى التصرف فى المال الذى تحت بده وتثميره فلا يسدغ له باسم تلك الحرية أن يضر نسمه أو يضر الصالح الهام ، بل عليه التزام حدود الشرع الخاصة بتحصيل المال وإغاثه والانتفاع به . فحق الملكية (اله وظيفة اجتماعية ، وليس حقا فردياً يعطى لصاحبه سلطة الانتفاع أو الصرف دون حسيب ومقتضى الوظيفة الاجتماعية لحق الملكية ، من ناحية إنه إذا تعارض ذلك الحق مع مصلحة عامة فإن هذه المصلحة هى التي تقدم . فالحق الفردى لا يجب أن يكون حجر عثرة فى سبيل تحقيق المصلحة العامة بل لولى الأمر أن ينزع المال من لا يلزم فى تصرفاته التوجيهات الشرعية ، احتفاظاً بحق المصلحة العامة بل لولى الأمر أن ينزع المال من لا يلزم فى تصرفاته التوجيهات الشرعية ، احتفاظاً بحق المصلحة العامة في ورعاية لحق الله عن ملكه إياه ، وهو حق ينبغى صيائته من العبث به ومن ناحية أخرى إذا تعارض حق المالك مع مصلحة خاصة هى الأولى بالرعاية من حق المالك

⁽١) والملكية في المفهوم الإسلامي ، هي حيازة الشيئ على غو يمكن معه للحائر أن يتصرف فيه والانتفساع بسه على وجه شرعى أو هي علاقة شرعية بين الإنسان والأشياء أحمله مختصاً فيها احتصاصاً يمنع غيره عنه ، بحيسث يمكنه من التصرف فيها وفي الحدود المقررة شرعاً وطلكية كحق ترد على الأموال أو على منفعة والمال هو كل مسا
يمكن نملكه وادعاره لوقت الحاجة ويكون قابلا للانتفاع به حال السعة والاعتبار على وحه برنضيه الشرع.

كما يقرر جمهور الفقهاء فإن "مكية الفرد المال ليست مطلقة كما ينادى أنصار المذهب الحر، الم هى مقيدة بجدود الله وحقوق المجتمع حتى إن انتزاع هذا الملك من صاحبه يجوز للمصلحة العامة على أن يعوض عنه ثمن المثل^(١) ، هذا عن حق الملكية يبد إنه لا يتجاوز روح التشريع الإسلامي الاتهاء إلى أن القواعد والمبادئ الإسلامية المعظمة الاستخلاف الإنسان في الأرض، تنزل بحق الإنسان على موارد البيئة "حق الملكية" إلى مرتبة "حق انقاع" فقط، والذي تقل فيه سلطات صاحبة عن سلطات المالك .

ولا يبدو هذا التحليل غريباً إذا عرفنا أن بعض فقهاء المذهب المالكي يرون أن الملكية بهجه عام ، لا ترد إلا على المنتاخ فقط ، أما الأعبان أي موارد وثروات البيشة ذاتها ، كأعبان فعلكيتها فله سبحانه وتعالى ، ولا ملك للإنسان فيها في الحقيقة والواقع ، فهم يقولون إن سلطان الإنسان لا يكون على المادة وإنما عله منافيها فقط^(۱) ولهل كما يؤكد ذلك أن الله تعالى أضاف المال المن نفسه ، وجعل الحائزين له مستخلفين في إدارته وحسب فقد قال تعالى أآمنوا بالله عمر مرار / ٢٣ ، أو التوجر من مال الله الذي الأكركي - "المنور / ٢٣ ، ألى ما في السمان ات وبالأرض وما فيهن ٤ - "المائدة من الأرض وما فيهما وما فحت الربي المنافق الأرض وما فيهن ٤ - "المائدة / ٢٠ " ، ألى المائد في السمان ات وما في الأرض في السمان ات وما في الأرض وإلى الله المصرح = "النور / ٢٠" ، أولك مائد السمان ات والأرض في السمان ات والأرض في السمان ات والأرض في السمان ات والأرض أله الله السمان ات والأرض في السمان ات والأرض في السمان ات والأرض في السمان ات والأرض في المناز وما في الله المناز و الله والمائد المائد السمان ات والأرض في الأرض في الله عن الأرض في المائد والأرض في المناز و تناز على الأرض في المناز و تناز على الأرض في المناز و تناز على الأرض في المناز و تناز على الأمن و تناز و تنزع الملك السمان ات و الأمن و تناز و تنزع الملك السمان ات و الأمن و تناز و تنزع الملك عن تناز و تنزل لمناز و تنزل المناز و تنزل المناز و تناز المناز و تنزل المناز و تناز المناز و تناز المناز و تنزل المناز و تنازل المناز و تنازل المناز و تنازل المنازل ال

⁽۱) الدكتور يوسف القرضاوي المرجع السابق ذكره.

⁽أ) راجع دكتور / محمد سلام مدكور : المدخل الفقه الإسلامي - القساهرة - دار النهضة العربيسة - ط٣ ١٩٦٦م مر ٧٧٪ وما بعدها .

من تشاه يدلك الخير، إذك على كل شيئ قليس} - "آل عمران/٢٧"، {والاخسبن اللبن يعفلونها آخاهم اللهمن فضل هو خيراً لهم، بل هو ش لهم، سيطوقون ما للبن يعفلون ما آتاهم اللهمن فضل هو خيراً لهم، بل هو ش لهم، سيطوقون ما يلو ابده يومر القيامة، وللسمارات والأبرض جيماً - "المقرة/٢٧"، {يا أيها الناس أنشر النقراء إلى الله والله هو الخندى الحميلة - "فاطر/١٥"، {كلوا من مزق الناس أنشر النقراء إلى الله والله هو الخندى الحميلة - "فاطر/١٥"، {كلوا من مزق قل الله الله الله الله الله أمان من يرق عرف السمارات والأبرض قلل الله الله أمان أمان أمان أمان أمان أمان ويون المامون ؟ سيفولون لله، "الشعراء /٢٧"، {والقراء الذي أمان كروا قعلون أمان كروا فعام ويتبن، وجنات وعيون المناس أفان أفلا تأكر ون المنافرة ون ؟ سيفولون لله، قل : أفلا تأكر ون الحراء "المؤمون ؟ ١٠٥٨.٥".

وتدل تلك الآيات الكريات على أن جميع ما في الكون ملك الله عز وجل وعلا ، خلقاً وملكاً وتصرفاً ، وإذا كان كل شوخ على الأرض ملك الله تعالى ، فهذا لا يدل فقط على أن الإنسان ليس بمالك لما في هذا الكون من ثروات وخيرات ، بل كذلك على أن مال هذا المال راجع إلى الله تعالى فهو صاحبه ووارثه بعد زوال الحياة على الأرض وفناء أصحاب حق الانتفاع، وهذا مصداقاً لقوله تعالى فح إذا فحن ذرت الأمض ومن عليها و إلينا يرجمون المساق المراح . "الله عموان/١٨٠" ، وليس من المتعذر "مرم/ ٤" ، فحولة معراد السماق ات والأمرض أحين :-

إنها تؤكد أن موارد البيئة وثرواتها من عطاء الله للبشر، وفضل مده ومن ثم لن يكون
 الانتفاع جا قاصرا على شخص دون آخر . كما أن المنتفع لا يسوغ له إهدار أو تدمير أصل
 أو عين مال الذي ينتقع به لأن سلطان التصرف الشرعى والمادى لا تكون للمنتفع ، بل لمالك
 العين أو الرقية .

إنها تفيد الطابع المؤقت لاستخلاف الإنسان في الكون . فهذا التأقيت من خصائص
 حق الانتفاع دون حق الملكية وبالثالى تأكد فكرة حق الانتفاع بالموارد البيئية ، وتلك
 المحدودية الزمنية دل عليها القرآن الكريم . فقال تعالى أدولك رفى الأمرض مستقر ومناح
 إلى حين ؟ .

وثوواتها . ذلك أن تلك الموارد والشروات ليست ملكاً لجيل دون جيل ، بل هي ملك الأجيال وثوواتها . ذلك أن تلك الموارد والشروات ليست ملكاً لجيل دون جيل ، بل هي ملك الأجيال المالية المالية أن . وهذا يقتصى الحفاظ عليها وصياسها من الأشطة الملوثة التي تضر بها ، وعدم الإنتاج والتكاثر للأجيال القادمة، الإسواف والجور في استغلال ، حتى نورتها سليمة قادرة على الإنتاج والتكاثر للأجيال القادمة، فمن واجب الإنسان تجاه نهم الله تبارك وتعالى ، التي شا في الطبيعة ، الشكر والشاء طريقة تناسب مع طبيعة تلك النعم ، وهو ما يكن بالحافظة عليها ، والترشيد في استهلاكها ، حتى تعمر للأجيال والأمم اللاحقة . ويؤكد الوكالة والأمانة في إدارة البيئة : إذا لم يكن الإنسان مالكاً لموارد وثروات البيئة على النحو السائف . وإنما منتع فقط بها ، فلا غرو أن ندتمي من المنظور على أن الإنسان "وكيل" عن الجماعة في رعاية وتشير المال الذي بين يديده (أ) فالحفاظ على استوارية أداء وإنتاجية الموارد البيئة ، ويوجب تكييف سلطة الإنسان في تعامله مع تلك الموارد بأنها سلطة "إدارة" من جانبه لصالح الأفواد الآخون .

وكما يقرر الفقهاء ، إن كان المال مال الله وملكه فإنه إن وجد بيد يدى الإنسان فهو وديعة وأمانة يتعين عليه أن يسلك فيه المسلك الذى يصوبه عن التبديد والعبث به ، وعليه أن يلتزم حدود الله سواء في طرق التحصيل أو فى وسائل التنمية ، وبعبا رة أخوى إذا كان أحد الطوفين هو المالك للشيئ ملكاً حقيقياً وكان الطرف الثانى مفوضاً من قبله فيه ، ومؤتمن على الحفاظ عليه من جانبه ، فاستقلال من لا يملك بالتصرف فى ملك الغير ، يكين عندتذ اعتداءً صريحاً على ما

⁽¹⁾ راجع الدكتور/ أحمد عبد الكريم سلام - الإسلام وفكرة حتى الإنسان في البيئة - بجلة منسسار الإسسلام -العدد الرابع ربيع الثاني ١٤١٨هـ من ص. ٥ إلى ٦٣ .

راجع الحماية القانونية لينة للباه العذبة - د./ سحر حافظ - الدار العربية التشسر والتوزيسع القساهرة
 مه ٩٥ د.

رامع دليل الدواسات البيئة (تخطيط وإدارة وتنفيذ الدواسات البيئية) د./ سمير المثهراوى – القاهرة .
 شدا. الخديث/ محمد شاند ت : الاسلام عقدة و شربعة ، حربهه ؟ "إذا كان المال مال الله ، و كان النسب الم

⁽¹⁾ يقول الشيخ/ عمود شلتوت : الإسلام عقيدة وشريعة ، ص٢٥٦ "إذنا كان لملل مال الله ، وكان السساس جميعاً عباد الله وكانت الحياة التي يعملون فيها ويعمرونها بمال الله هى ثذ ، كان من الضرورى أن يكون المسال وإن ربط باسم شخص معين ، لجميع عباد الله نجافظ عليه ويتفع به الجميع .

لهذا الغير عنده من فإذا كان المالك ، بعد ذلك هو الله سبحانه وتعالى ، وأن المؤتمن هو الإنسان، كان انفواد هذا الأخير بالتصرف فيما وكل اليه من قبل الله ، واستخلف فيه ، إنكاراً للربوبية ، وتطاولاً على من له ملك السماوات والأرض(ا) .

وهكذا فإن يد الإنسان على موارد البيئة هي يد "أمانة" وحفظ يد "إدارة" وليس تصوفاً يضر بها ويخوج عن معنى الحلافة، وفكرة "الوكالة" و"يد الأمانة" لا تظهرها فقط الآيات الكريمة العديدة التي أوردناها للتدليل على أن للإنسان فقط حق الاتفاع بالموارد الطبيعية، وأن الملكية له تعالى، بل تجسدها الآية الكريمة، التي قال الله فيها قرارنا عرضنا الأمانة على السماق التي والأمرض والجبال فأبين أن خملها وأشفقن منها وحلها الإنسان إذ مكان ظلوماً جهوكي - "الأعزاب/٧٧" فالأمانة المذكورة في هذه الآية لا تنصرف فقط إلى الفرائض والكاليف الشرعية، بل إلى الأمانة في الأموال بالحفاظ عليها وتنسيتها وعدم الطفيان في الانتفاع بها، ومراعاة حق الله والعباد فيها.

خامساً: الحمامة القانونية لبيئة المياه العذبة في مصر:

كما هو معروف فإن العناصر الكبرى المكونة للوسط البيشى هى العناصر الشلات (الهواء، والماء ، والمربة) وما أن مصر من أوائل الدول التي تبذل فيها الجهود للحفاظ على البيئة نظيفة وخالية من الكوت لذلك أصدر قانون البيئة ٤ لسنة ١٩٩٤م ونشطت الدراسات القانونية والتشريعية في دراسة مدى توفير الحماية القانونية لعناصر الوسط البيئي الثلاث . وفي مقدمة هذه المعاصر المياه العذبة نظراً لأن مصر كما قالوا "هبة النيل" وما زالت وسوف تظل هذه المقولة صادقة معرة عن الحقيقة .

والواقع أن الحماية القانونية للمناصر المكونة للبيئة والتسريع القانوني حول ذلك المفهوم يحتلف حجماً ومضموناً من بلد لآخر وفي مصر حظيت الحماية القانونية لبيئة المياه العذبة نصيب وافر في القانون المصرى للبيئة السالف الإشارة إليه . جاء في ملخص كتاب الحماية القانونية

 ⁽¹⁾ راجع الدكتور/ محمد البهي : الفكر الإسلامي والمجتمع المعاصر ، القاهرة ، مكتبة وهبة -- الطبعــــة الثالثـــة
 (1) (م.م. ۱۹۸۲ م .٠٠ م ٥٠٠ م ٥٠٠ .

لبيئة المياه العذبه^(١) والتي تلخص في مصر في نهر النيل وواديه وغير نهر النيل بالطبع كالمياه الجوفية وتقول مؤلفة هذا الكتاب في ملخص رسالتها (المنشورة) :-

هذا تبلغ كمنة المناه العذبة الصالحة للشوب في العالم ٤١٠٠٠ كلو متر مُكعب سنوباً وعل المستوى الوطني اتضح أن أهم مصادر المياه العذبة في مصر هو نهر النيل والذي ببلغ طوله ٦,٦٤٨ كيلو متر وببلغ حوضه ٣,٣٤٦,٠٠٠ كيلو متر موم ويختلف إبواد النيل من عـام إلى عـام إلا أن حصة مصر من مياه نهر النيل تبلغ ٥٥،٥ مليار متر مكمب سنواً ، هذا الإضافة إلى مصادر الماه الحوفية وتقدر بدء مليار متر مكتب الإضافة إلى ٦٫٥ مليار متر مكتب من ساه الصرف الزراعي وه.٠ مليار متر مكمب من الصوف الصحى ليبلغ إجمالي المياه المتاحة ٦٣ مليار متر مكمب وسنزداد هذه الكمية عام ٢٠٠١ لكون كالتالي ٥٥,٥ مليار متر مكمب حصة مصر من ساه النيل وه.٣ مليار متر مكتب من مشروعات أعمالي النيل وه.٦ مليار متر مكتب من مياه الصرف الزراعي وه ١٠ مليار متر مكمب من الصرف الصحى و٤ مليار متر مكمب من المياه الحوفية ولقد أوضحت الدراسة أن نصيب الفرد في مصر من المياه العذبة عام ١٩٧٠ مِلْمُ ١٩٦٢ متر مكم تقلص هذا النصيب إلى ١٠٤٠ متر مكم عام ١٩٨٩ وسينخفض هذا النصيب إلى النصف عام ٢٠٠٠ ليبلغ ٨٤٠ متر مكتب وسينخفض عام ٢٠١٠ إلى ٦٩٤ متر مكتب ، وعن السياسة الماثية في مصر اتضح أن هذه السياسة تهدف في المقام الأول إلى ترشيد استخدام الموارد المائمة الحالية للاستفادة القصوى من كل نقطة مياه بما في ذلك إعادة الاستخدام وتنعية الموارد الماثية السطحية والمحافظة على نوعيتها مع المحافظة على النيل باعتباره شروان الحياة الرئيسية في مصر وتطوير الري لتحقيق الاستخدام الأمثل السياه وتحسين وسائل وطرق عل وتوزيم المياه والمحافظة على السد العالى وخزان أسوان لضمان قيامها بوظيفتها على أكمل وجمه وتوفير المياه المطلوبة لأراضي النوسع الجديدة وتكثيف أعمال البحوث العلمية والدراسات الماثية حتى بأتي التطبيق وفق أحدث النظرات العليمة وتنمية وتطوير المعرفة العلمية لدى الطاقات البشوية

⁽١) الدكتور/ سحر حافظ - مؤلفة كتاب الحماية الفاتونية لبينة الجاه العذبة ، وهذه الدراســـة نشـــر لـرســـالة الدكتوراه الخاصة بما وهي دراسة مفيدة وتطبيقية – المدار العربية النشــ والترزيع – المقاهرة ١٩٩٥م.

المناحة مع تحقيق التعاون والتلاحم مع محتلف الأجهزة البحثية بالدولة في مجال الرى والموارد المئتية في إطار منهوم الإدارة المتكاملة للمياه والتي يمكن النظر إليها من خلال ثلاثة الجاهات مختلفة ومندعة للدياه وهي السطحية والجوفية والتي تختلف في الديح والكم. وثانياً يمكن النظر إلى الإدارة المتكاملة للمياه من حيث أن المياه منظومة هامة من منظومات أخرى فيها وتنأثر بها وثالاً أن الإدارة المتكاملة للمياه يجب أن تأخذ في احتبارها أثر التمدية الاقتصادية والاجتماعية على إدارة المباه على المستوى الاستراتيجي والهملي .

وبدراسة الحماية القانونية للبيئة الماثية في إطار القانون الدولى أوضحت بدارسة موققة من خلال دساتير الدول المختلفة أن ما جاء هذه الدساتير في بجال مبدأ حق الكائن الحي وحق الفرد أقرب بأحقية مواطنيها في بيئة فظيفة ،كما أوضحت المواثيق الدولية وإعلانات حقوق الإنسان أحقية الإنسان في التواجد في بيئة ملاهمة وحقه في التمم بالموارد والثروات الطبيعية

كما أوضحت إعلانات الأمم المتحدة والبرامج الدولية أحقية الإسان والشعوب في بيئة ملائمة لصحتهم ورفاهيتهم وعن مدى أحقية الفرد والشعب في بيئة ملائمة في إعلانات المؤترات والاتفاقيات الدولية سواء على المستوى الإقليمي أو على المستوى المورمي أو على المستوى العالمي ، وعن السياسة التشرسية البيئية المطبقة في مصر والأحكام الخاصة بالسياسة المشرسية والفضائية تقول المباحثة : جد استواء الجانب العلمي والجانب التشريعي وما يجب أن يعوفه المشرع في مرحلة ما قبل التشريع أن جميع التقارير العلمية قد أشارت إلى أن التشريع البيئي بمغومه الضيق والذي تم تنفيذه سواء في الدول المتدمة أو في الدول النامية قد فشل إلى حد كبير في وضع البيئة تحت سيطرة الإنسان وانتهت الدراسة إلى عدم كالمية المنتج التشريعي والمقابي لتوفير حماية كافية لعن صر البيئة المائية ، لذلك فإنه ومن خلال مفهوم على جديد يعتمد والمقابي لتوفير حماية كافية لعن صر البيئة المائية المؤتمة سواء في مكان ما أو في دول العالم كله على عدم وجود حدود فاصلة بين النظم البيئية المختلفة سواء في مكان ما أو في دول العالم كله والمواء والتربة حيث أن آثار تلوث أي منها ينعكس على الآخر بل ينعكس على كل كائن حي وفي مدمة الإنسان ، وعلى ضوء استراتيجيات المكافحة المنكاملة للتلوث يجب أن يتغير منهوم وفي مندمتها الإنسان ، وعلى ضوء استراتيجيات المكافحة المنكاملة للتلوث يجب أن يتغير منهوم وفي مندمتها الإنسان ، وعلى ضوء استراتيجيات المكافحة المنكاملة للتلوث يجب أن منهوم على وقي مندمتها الإنسان ، وعلى ضوء استراتيجيات المكافحة المنكاملة للتلوث يجب أن منهوم على وقي ضوء استراتيجيات المكافحة المنكاملة للتلوث يجب أن منهوم على وقي شوء استراتيجيات المنافحة المنكاملة للتلوث يجب أن وقيت المنافعة المنكاملة للتلوث يجب أن منهوم على وقي شوء استراتيجيات المنافعة المنكاملة للتلوث يتحب أن منهوم ومن ضوء استراتيجيات المنافعة المنكاملة للتلوث يجب أن أن أن ترقيق من منافعة المنكاملة للتلوث يجب أن أن أن تنافع والمنون والمنبع والمنافعة المنكاملة للتلوث يكوب أن يتغير منهوم

التسرومات البيئية تتحدول إلى إصدار قوانين بينية متكاملة نقرق بين القانون العام ENVIRONMENTAL Laws
والقانون البيثى الذى مصدره الهانون العام والهانون المتاص والقانون الدولى وقانون العقوبات ويتميز والقانون البيثى عادى مصدره الهانون العام والهانون البيثى ظاهرة اجتماعية بكل أبعادهما السياسية والاقتصادية والثقافية والعلمية والتنوية والجمالية . إن فلسفة الحماية الهانوية البيئة تقوم على أساس أن البيئة قيمة جديدة من قيم المجتمع يسعى الهانون لحمايتها وأن عطاء البيئة لابد أن يكون في تجدد وعاء طير البشرية ، فالحماية الهانونية المتكاملة للبيئة تجمع بين فعالية العلميق والتشريع وفقاً فلسفة واضحة متكاملة تنضح من مفهوم شامل لكل من البيئة على الحماية والكوث على التجريم ووفقاً لسياسة تشريعية متكاملة تفضح من مفهوم شامل لكل من البيئة على الحماية والكوث على التجريم ووفقاً لسياسة تشريعية الإنسانية الشاملة .

ويجب أن تركز القرافين البينية الخاصة بالحفاظ على كعية المياه على النقاط التى تؤدى للى ترشيد استهلاك المياه ويمكن للمشرع أن يحمل المنتع تكاليف إنشاء القنوات أو الذي أو إنشاء السدود أو القعاطر أو تكاليف ضخ المياه كما يمكن للمشرع ترشيد استخدام المياه بتقليم استخدامها ، بانجاه الشرومات البينية إلى اتخاذ وسيلة الرقابة والمسح البيشي كوسيلة على المؤسسات الصناعية وحيث أن السياسة العقابية غالباً ما تنقي بتغربم الملوث قدراً من المال غرامة في الغالب أقل من تكاليف إزالة الضور بما اعتبره الاقتصاديون ليس وسيلة فعالة لمنع الضرر فقد الجمعت السياسات التشريعية إلى ضرورة النفريم بما يوازي إصلاح الضرر البيشي وهو ما صعى "إعادة تأميل البيئة" RESTORATION

ولتقليل كعبات التغايات التى تلوث المياه العذبة فلقد بدأت كثير من الدول فى فوض ضرائب تسمى ضورنب البيئة ENVIRONMENTAL TAXES أو ضرائب المخضرة و GREEN TAXES أو ضرائب الكريون CARBON TAXES ، وقد حان الآن أن يقوم المشرع بسن الشريعات والقوانين المخاصة بمستويات الملوثات فى الحواء والمماء والتربة وأن يدخل المشرع فى اعتباره مسلوكيات وعادات الشعب المصرى فى الاعتبار عند استنباط ***************

مستويات من المنظمات الدولية أو الدول الأخرى ، وعلى المشرع ورجال الفانون أن ينظموا قوائم تضم جميع المواد والمركبات الحطرة والشديدة المخطورة وأن يضعها فى وقوائم سوداء أو حمراء أو رمادية طبعاً لظروف الشعب المصرى وعليه عند وضع الشريعات البيئية أن يضع فى اعتباوه الأبعاد السياسية والاقتصادية والفنية والصحية والاجتماعية والقانينية ، أما فى مرحلة التشريع فيجب أن يكوين الحدف هو الوصول بالبئة إلى الحالة التى يوجوها الإنسان والتى تحقق له فى النهانة رفاهيته وصحته وتحافظ على ثرواته ليس له فقط ولكن الأجيال القادمة .

وذلك من خلال الاقتراح بوجود "لجنة استشارية منسقة" تكون من خبراء البيشة في جميع التخصصات والمجالات تلحق بلجنة الشريع بمجلس الشعب (لجنة الصحة والبيشة) في مرحلة إصدار تشريع موحد للبيشة بصفة عامة والبيئة المائية بصفة خاصة ، وعن السياسة العقابية فيجب تضعينها ضرورة تجريم تلويث مصادر المياه ولابد للملوث أن يعيد الحال إلى ما كان عليه قبل التلوث ويجب على الملوث أن يتحمل المسؤلية الجنائية والمدنية النائجة عن تلويثه هذا ويجب أن تكون الغرامات المدنية في جميع الأحوال أكبر قدراً من حجم الضور وأن تتناسب مع جسامة الضرر الحالى والمستقبلي .

والخلاصة: أن كل هذه الاعتبارات يجب أن تضمنها الحطة المقترحة المتكاملة لحماية الميشة المائية في مصر على ضوء تحليل واستقراء التسريعات المقارنة المتعلقة بضرورة إصدار تشرح متكامل السباء في إطار فلسفة جديدة موحدة السياسة التشريعية والمقابية، تسمد علي المكافحة المتكاملة المائيث وتقوم على تدابير الحماية لمصادر المياه من حيث الكم والدع معا تضمن فاعلية الطبيق في ضوء الواقع المصرى وأبساده السياسية والاقتصادية والتقافية والاجتماعية والعلمية والارتياعة المحتلفة (الأبعاد الإنسانية الشاملة) لتحقيق نوعية حياة أفضل للجميع وأن تكون خطة متكاملة لحماية القانون للهواء والتربة في جمهورية مصر العربية فذلك كله يعود على مصر ومواطنيها بالخير والنماء والبركة (الم

⁽١) المرجع السابق من ص ٤٣٩ إلى ٤٣٣ .

* الطحة والطقمة *

سد هذه الحولة البحثية التى تم فيها استعراض أهم القضايا البيئية التى تواجه العالم البوم (التلوث) لكتمها ليست الفضية الوحيدة . والثاوث يعنى اختلال الوازن البيئى بين النظام الطبيعى والنظام الإحسّاعى والنظام الثقافى . وهذه الأنظمة الثلاثة هى مكونات النظام البيئى وتعدد أفياع التلوث فتشمل [تلوث الحواء – تلوث المياء – تلوث التربة والأرض – تلوث الغذاء – الثلوث الإشعاعى – الثلوث الفعوضائى] ثم استعرضت بعد ذلك جمهود الأمم المتحدة تجاه الفضايا البيئية لأتها قضية عالمية ودور القانون الدولى تجاه الفضايا البيئية وعلاقته مع القانون الداخلى للدول ثم استعرضنا جهود الدول العربية تجاه قضايا البيئة وهى [جمهورية مصر العربية – دولة الكوت – سلطنة عمان – الجمهورية العربية السورية]

وقد أقيت مزيداً من الضوء على الانتهاكات الإسرائيلية البيئة في فلسطين المخلة ثم استموضت الجهود العربية على مستوى اجتماعات بحالس الوزراء العوب والندوات التى عقدتها الأم المتحدة البيئة في تونس في الفترة من (٦-١٠ فبراير ١٩٩٠م) حول دور المرأة العربية في حامة البيئة عمل في تونس في الفترة من (٦-١ فبراير ١٩٩٠م) حول دور المرأة العربية في حامة البيئة مسلوكياتها المخاصة وباعتبارها قدوة أمام أطفالها واستعرضنا نشاطات المستوى الأكاديمي تجاه قضايا البيئة تمثلاً في ندوة معهد البحوث والدراسات العربية التي عقدت في القاهرة عام ١٩٩١م وندوة كلية الإعلام وقضايا البيئة في مصر والعالم العربي التي عقدت في إبريل ١٩٩٢م ثم قدمت نموذها للجهود وهذا ولن دل على الوعى الجماهيري بقضايا البيئة على كافة المستويات الدولية والعربية فقضية تلون البيئة على كافة المستويات الدولية والعربية فقضية تلون البيئة على كافة المعروف يقمة الأرض الذي انعقد في ونيو ١٩٩٠م،

وقد خمت هذا البحث بدراسة موجوة عن الإسلام وكيفية عاربته لللوث البيشي ودعوته إلى وجوب نظافة البيئة وجمائها من أي خطر يهددها . ولا يسمنى فى هذه المناسبة إلا الأمل والوجاء أن أكون قد وفقت فيما قمت به من عمل . وأن يوفق الله مسبحانه وتعالى القائمين على الأمور على التعاون والنكاف من أجل حماية البيئة والحفاظ عليها ، تظل مياهنا جارية ، وأنوارنا مضاءة وحياتنا ميسرة ، وتسمسر البيئة مصدراً متجدداً للعطاء والقدم والنماء لخير البشرية جماء .

* W/W/ *

- ١ .ندوة كلية الإعلام وبرنامج الأمم المتحدة للبيشة القاهرة (١٨-٢٣ إبرسل ١٩٩٢م) حول الإعلام وقضايا البيئة في مصر والعالم العربي – القاهرة .
- ٢ .ندوة جامعة الدول العربية مع بونامج الأمم المتحدة للبيئة حول دور المرأة العربية في حماية البيئة المنقدة في تونس (١٠-٦/ ١٩٩٠/٢/).
- أ.د/ إبراهيم سليمان عيسى أساذ بجاسمة الأزهر "تلوث البيئة أهم قضايا العصر والمستقبل"
 كبلة الوعى الإسلامى ، العدد ٣٤٩ رمضان ه١٤١٥ فبرابر سنة ١٩٩٥ (ص ٢٦-٦٧) .
- أ.د/ صلاح الدين عامر أستاذ القافن الدول العام بجامعة الفاهرة "الفافن وحماية البيئة" المجلقة النائمة المجلقة النائمة العالمية عن الإسماعيلية من (٥-٨ يوليو ١٩٩٢م) .
- ٥٠.٥ / محمد صابر أستاذ بالمركز الهومي للبحوث "البيشة وقراصل التمية الزراعية" الحلقة النقاشية عن البيئة والعليم الإعلامي في الإسماعيلية من (٥-٨ موليو ١٩٩٧م).
 - ٦. د . / سعيد الحفار "الإنسان ومشكلات البيئة" جامعة قطر ، الدوحة ١٩٨١م .
- التلوث روبرت الفون ترجمة: ناديه القباني ، مرجعة جورج عزيز سلسلة قضايا
 الساعة ، الناشر الطبعة العربية شركة توادكسيم ، شُوسوا ، جينيف ١٩٩٧م.
- ٨. د. / أحمد عبد الوهاب عبد الجواد "تلوث الهواء" دائرة المعارف البيئية الدار العربية للنشر والتوزم - الطبعة الأولى ١٩٩١ ما القاهرة .
- ٩ . د . / أحمد عبد الوهاب عبد الجواد "تلوث التربة الزراعية" دائرة المعارف البيئية الدار العربية للنشر والتوزع – الطبعة الأولى ١٩٩١م القاهرة .
- ١٠. د . / أحمد عبد الوهاب عبد الجواد "المنهج الإسلامي لعلاج تلوث البيئة" دائرة المعارف البيئية – الدار العربية للنشر والوُزيع – الطبعة الأولى ١٩٩١م القاهرة .

 ١١. "جيران في عالم واحد" نص تقرير لجنة إدارة شؤن المجتمع العالمي – ترجمة مجموعة من المترجمين مواجعة عبد السلام رضوان – سلسلة عالم المعرفة – سبتمبر ١٩٩٥م العدد ٢٠١ الكوبت .

العودة الوفاق بن الإنسان والطبيعة تأليف جان مارى بيلت ، ترجمة : السيد محمد عشان - سلسلة عالم المعوفة - سبتمبر ١٩٩٤م - العدد ١٨٩١ الكويت .

١٣ . ٥ . / عواطف عبد الرحمن ، الوعى البيثى بين الإعلام والتعليم مجلة الدراسات الإعلامية ،
 العدد ٦٨ وليه سنة ١٩٩٢م .

 بسبوني حماده "العلاقة المتبادلة بين وسائل الإعلام والجماهير في إثارة وتوحيد أولوبات الفضايا العامة في مصر "دراسة ميدانية وتحليل مضمون رسالة ماجستير ١٩٨٦م .

١٥. شوقى أحمد دنيا "المتعية والبيئة دراسة مقارنة" . رابطة العالم الإسلامي ١٩٩٤م .

١٦. عاطف عدلى العبد "الإعلام العماني قضايا البيئة" ، سلطنة عمان ١٩٩٢م .

١٧ .الربيع الصامت : ترجمة د . / أخد مستجير ، جامعة القاهرة ١٩٩٠م .

١٨. محمد كامل عارف : "مستقبلنا المشترك" سلسلة عالم المعرفة ، العدد ١٤٢ أكلوبر ١٩٨٩م.

١٩ . بوعى حمزه ومنى الطاهر: "الإعلام البيشى" دراسة ونماذج لبرامج الأمم المتحدة البيئة .
 تونس • إدارة الإعلام ١٩٨٧م .

· ٢٠٠٥ . / أحمد مدحت إسلام "الكوث مشكلة العصر" سلسلة عالم المعرفة ، العدد ١٥٢ أغسطس ١٩٩٠ م .

 ٢١. د. / عبد الحكم الصعيدى: "البيئة في الفكر الإنساني والواقع الإيماني" الدار المصرمة اللبنانية ، القاهرة ١٩٩٤م .

٢٢ سمير المنهراوى وآخر "دنيل الدراسات البيئية تخطيط وإدارة وتنفيذ الدراسات البيئية" الدار العربية للنشر والتوزيع ١٩٩٥ القاهرة .

٣٢. سحر حافظ "الحماية القانونية لبيئة المياه العذبة فى مصر" – الدار العربية للنشو والترزيع
 ١٩٩٥ القاهرة .

 بجلة أسبوط الدراسات البيئية – العدد الثالث عشر يوليو ١٩٩٧م – مركز الدراسات والبحوث البيئية – أسيوط .

۵(المعربال (المعرباط)

٣	إهـــداء
٥	مقدمة عن (تلوث البيئة)
4	المقدمة ومنهم الدراسة
11	القسم الأول: تـــــــلوث البينة وحجم المشــــكلة:
l	التعريف ببعض مصطلحاتها وأنواع التلوث
	والملوثات . والموثات . المسطلحات المصطلحات المصطلحات
111	مقدمة حول حجم المشكلة والتعريف ببعض المصطلحات المنطقة بها وموجز لتطور المشكلة .
O	م اولان حجم المشكلة والتعريف بها وتطور ها
	و تأنيا: التعاريف ببعض المصطلحات المتعلقة بالبيئة
4	 (واللوثها وحمايتها . النا: التلوث معناه والنواعة والهرم العلوثات والعوف في
1×	القانوني والشاعب منه
144	М□ رابعا: التلوث المعتبر شرعا وقانونا .
[Y.VE.]	 الله خامسا: الإنسان وتلويث النينة وتخريبها . الله سادسا: يلوث البيئة وأنواع الملوثات المختلفة .
77	الله المنافقة على المنطقة والمرافقة المنافقة .
Y.A.	على اعظوت المختلفة
	عار لا: لا ثارت الهواع
1	هُ لِمُلِنَّا: عُوتُ النَّرْبُهُ وَالْارْضُ .
10	العا: نلوث العداء
49	اس خامسا: التلوث الإشعاعي .
(1)	 ✓□ سادسا: التلوث الفيزيائي (الضوضاء). ✓الهم العناصر المحدثة للتلوث بير
AU	القسم الثاني المرابع على مواجهة التلوث البيئي وما يترتب
6	عليه من آثار .
٥٣	المهديث الأول : مُنْ إلى مرواجهة التلوث البيني
	م آثار ما المستوى الدول
٥٨	الصيمه الثاني : م المستقبل مواجهة التلوث البيثي وآثاره
	عربيا (على المستوى العربي).

	,
٨	🕥 🛭 أولاً : الجـــــهود المـــــبذولة فــــى جمهورية
	مصر العربية .
	 تُانيا : الجهودُ المبذولة في دولة الكويت
£	 تَالثاً : الجهود المبدولة في سلطنة عمان
٥	- و رابعا الجهود المبدولة في الجمهورية العربية السورية
TV	المبعث الثالث : الانتهاكات الإســــرائيلية للبينة وسُبل
VI	مواجهتها .
Y 1	المعبعث الرابع: تـــوصــــيات أهــــــم الندوات البيئية
	لمواجهة تلوث البيئة والاهتمام بها .
٧١	ا اولا: نده مُ حامعة الدول العربية مع يا نامح الأمد المتحدة
	(تونس/فبراير سنة ١٩٩٠م)
۷٥	(تونس/فير اير سنة ١٩٩٠م) ات ثانيا : المؤتــــمر العربـــى الـــوزارى الأول حـــول
	الاعتبارات البينيه في التتميه (تونس/١٨٦ م).
٧٦	 تالتا : ندوة معهد البحوث و الدر اسات العربية عن "الإعلام
	البيني والقضَّايا البينية (القَّاهرةُ/١٩٩١م) . "
۸۱	
•	القسم الثالث: الإسكام والبيئة ومحاربة
	🖊 الإسلام للتلوث البيئي . 🦳 🧡
۸۳	*) مقدمة
Λ£	﴿ *) مفاهيم ومصطلحات بيئية واردة في ايات قرانية
94	الإسلام يحارب تلوث البيئة ويدعو إلى نظافتها
9.9	القسم الرابغ
1:1	36 11 3 1 121 31 11 31 121 32 1 1 1 1 1 1
	 حق الإنسان في بيئة نظيفة والحماية القانونية للبيئة . الإسلام وحق الإنسان في بيئة نظيفة :-
1.4	المسلم وحق المسال في بينه تطبعه
1.1	 □ أولا: - تكريم الإنسان ما في البيئة له ومن أجله . □ ثانيا: - استخلاف الإنسان في اللا ض وعمار و البيئة و الكون .
1.7	نالئا: - الاستخلاف وتقرير واجب الإنسان نحكو
	النينة منذا اسلمي
1.9	البيئة مبدأ إسلامي البيئة مبدأ إسلامي والوكالة في إدارة البيئة
118	 الحماية القانونية لبيئة المياه العذبة في مصر الحديثة المياه العذبة ألى مصر الحماية القانونية المياه العذبة ألى المحالية المالية المالية
.119	الخلاصة والخاتمة
171	المراجع
1,77	المحتويات (القمرس)
	المحتويات (الخطراس)

رقم الإيداع 98 / 10229 من 000 الترقيم الإيداع 10329 من 000 الترقيم 1049 من 000 الترقيم 1049 الت

في هذا الكتاب

التلوث البيئي وسبل مواجهته

- التلوث أكبر مشاكل إنسان العصر .
 - حماية البيئة من التلوث .
- وتدهور النظام الحيوى نتيجة التلوث
 - معجم مصطلحات العلوم البيئية .
 - الملوثات .
- مصادر التلوث الطبيعية والصناعية والكيماوية البيولوجية .
- أنواع النلوث [الهواء الماء النربة الغذاء الإشعاع الصوت] .
 - طرق مكافحة التلوث .
 - الجهود الدولية والإتفاقيات الدولية لمكافحة التلوث.
 - الانتهاكات الإسرائيلية للبيئة .
- قرارات المؤتمرات العربية والدولية لمكافحة التلوث والمحافظة على البيئة .
 - في القرآن الكريم (التوازن البيئي -محاربة التلوث -مصطلحات ببئية) .

الناشر دار الكتاب المديث